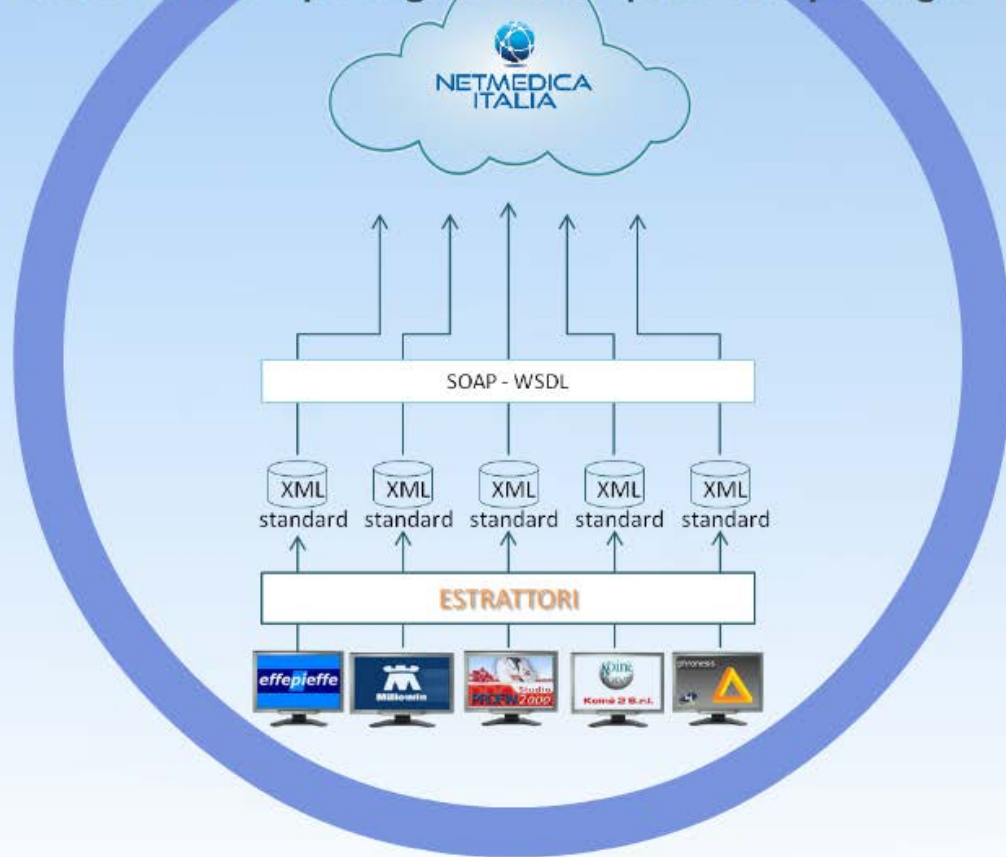


In-Spir@ - Valutazione HTA della gestione della BPCO

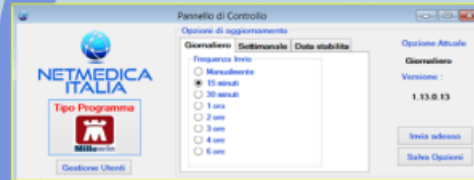


La soluzione NMI per la gestione completa della patologia BPCO



La soluzione NMI per la gestione completa della patologia BPCO

Acquisizione dati tramite NetDesk dal software di cartella dai principali software della medicina generale con frequenza di aggiornamento da ogni 15 minuti ad una volta alla settimana.



Informazioni acquisite (BPCO):

- Anagrafiche
- Patologie
- Familiarità
- Rischio lavorativo (*)
- Diario clinico
- Terapie
- Ricoveri
- Vaccinazioni
- BMI
- Abitudine al fumo
- Spirometrie (*)
- Questionario CAT (*)
- Test reversibilità
- Visite Pneumologiche
- Ossimetria
- Test cammino (6min.)
- Counselling fumo – att fis. – alim (*)

(*) disponibili solo per alcuni software.



Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al

Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al
Periodo (Dati in corso)	Da	Al	Da	Al	Da	Al	Da	Al



La soluzione NMI per la gestione completa della patologia BPCO

Arricchimento delle informazioni:

- Fase Screening
- Fase Arruolamento
- Questionario COPD
- Questionario CAT
- Visita BPCO
- Stadiazione GOLD (rischio sintomi)
- Empowerment (Device, Riabilit, Automonit.)
- Counselling (fumo, atti. fisica, alimentazione)

Monitoraggio:

- Per singolo paziente
- Complessivo per le aree:
- Screening
- Conferma diagnostica
- Follow Up

Area Screening

Visualizzazione degli assistiti del medico che non hanno mai effettuato una spirometria e che presentano una delle seguenti caratteristiche:

- Sono fumatori
- Presentano patologie polmonari significative
- Presentano nell'ultimo anno un trattamento con un farmaco correlato alla patologia
- Presentano familiarità con la patologia
- Presentano rischi lavorativi

Per ogni assistito identificato è possibile definire se è opportuno proseguire con le indagini ("eff. Spirometria") o se non è necessario ("non rilevante"). In caso di dubbio è possibile effettuare il questionario COPD.



Questionario COPD

Nome: _____ Patologia: _____ Medicazione: _____ Fumo (attivo): _____ Cibo (attivo): _____ Spirometria: _____

Data: 19/06/2018 14:03:18

Questionario COPD

Nella tabella che vedrete a fianco volò lo stato di esecuzione di ciascuna di queste 7:

- Risponderò o no
- Qualche volta
- quasi sempre
- sempre
- non so

Le risposte si dividono secondo età, il sesso e dal sesso?

Solo occasionalmente

Qualche giorno al mese

Un tempo più dei giorni della settimana

Qual è la risposta alla domanda a fianco che meglio descrive la Sua situazione negli ultimi 12 mesi?

Fausto, non c'è da correre, che forse a volte ho qualche difficoltà di respiro.

Non mi pare

Che ne so? Capisco qualche cosa

Il medico può di più, soprattutto nella cura.

Quasi mai? Sì

meno di 49 da 18 a 49 da 60 a 69 oltre 70

Puntaggio COPD: 6

L'attestazione: Puntaggio > 5. Consigliato lo screening.

Questionario COPD

Cognome	Nome	Dir.	Sesso	Copd	Abil. di Fumo	Farmaci	Patologia	Cela	Fam. Lit. Lit.
BRUNELLI	GIULIA	50	F	eff. spirometria	+	Fumatore	22 (20)	1 (1)	✓
BRUNELLI	GIULIA	55	F	eff. spirometria	-	Fumatore		1	✓
COSTA	FRANCESCO	50	M	eff. spirometria	-	Fumatore	2 (2)		✓
COSTA	FRANCESCO	55	M	eff. spirometria	-	Fumatore	17	4 (2)	✓
COSTA	FRANCESCO	58	M	eff. spirometria	-	Fumatore		2	✓
FRANZONI	FRANCESCO	52	M	eff. spirometria	-	Fumatore		2	✓
FRANZONI	FRANCESCO	55	M	eff. spirometria	-	Fumatore	1	1	✓
FRANZONI	FRANCESCO	72	M	eff. spirometria	-	Fumatore		1	✓
FRANZONI	FRANCESCO	69	M	eff. spirometria	-	Fumatore		1	✓
FRANZONI	FRANCESCO	65	M	eff. spirometria	-	Fumatore	6 (7)	4 (2)	✓
FRANZONI	FRANCESCO	65	M	Da rid. cura	-	Fumatore	1 (1)	2 (1)	✓
FRANZONI	FRANCESCO	59	M	Da rid. cura	-	Fumatore		1	✓
FRANZONI	FRANCESCO	72	M	Da rid. cura	-	Fumatore	4 (4)	2 (1)	✓
FRANZONI	FRANCESCO	67	M	Da rid. cura	-	Fumatore	4	2 (1)	✓

Selezione dei pazienti in fase di screening

Area Conferma Diagnostica

Visualizzazione degli assistiti del medico che non arruolati per il progetto BPCO presentano una delle seguenti caratteristiche:

- Spirometria o stadiazione spirometrica effettuata negli ultimi 3 anni
- Patologia BPCO
- Provengono dall'area di screening

Per ognuno di questi pazienti si attiva la schermata di valutazione storica degli eventi ed è inoltre possibile effettuare la stadiazione spirometrica con successiva classificazione di gravità GOLD. Per i pazienti con diagnosi confermata di BPCO è possibile valutare l'arruolamento per la successiva fase di follow – up.

Storico spirometrico e stadiazioni spirometriche

Data	Evento		
01-10-2015	REVERSIBILITA'	Negativo	Acceso problema gravi per il paziente.
01-09-2015	STADIAZIONE SP	Molto Grave	
01-10-2015	SPiROMETRIA	Vento (litri): 15,40% Tiffenau: 0,70	
06-09-2015	STADIAZIONE SP	Molto Grave	
06-09-2015	SPiROMETRIA	Vento (litri): 13,20% Tiffenau: 0,64	
06-09-2015	REVERSIBILITA'	Negativo	

Nuova stadiazione spirometrica:

Vento (% predetto):

Tiffenau (Vento/Cv):

Calcola

Valutazione:

VEMS < 10% del predetto. Gravità dell'estensione bronchiale della BPCO: Molto grave (GOLD 4)

Spirometria e stadiazione spirometrica

Conferma Diagnostica BPCO

Cognome	Nome	Cl	Art.	Stad Spirom.	%V	Stad Sp (E)	TPL	Spk (E)	Spco	Res.
PIZZELLI	GIUSEPPE	59	It	Good	< 10%	06-09-2015	0,63	06-09-2015		Neg
BARBISI	GIUSEPPE	33	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	55	It	Molto Grave	13,20%	06-09-2015	0,64	06-09-2015		Neg
BARBISI	GIUSEPPE	43	It	N.D.				25-04-2013		N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	39	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	64	It	N.D.					16-10-2013	N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	36	It	Nonclassificata	< 10%	06-09-2015	0,71	06-09-2015		N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	71	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	49	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	64	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	48	It	N.D.						✓ N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	48	It	N.D.						✓ N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	55	It	N.D.						N.D.
BARBISI	GIUSEPPE	14	It	N.D.						N.D.

Selezione dei pazienti in fase di conferma diagnostica

Follow Up

I pazienti in follow – up sono i pazienti diagnosticati con BPCO per i quali è stato effettuato l'arruolamento nella voce conferma diagnostica.

Per questi pazienti risulta possibile:

- Effettuare il questionario CAT
- Effettuare la classificazione sintomi rischio
- Effettuare la visita specifica per BPCO
- Monitorare tramite la vista storica l'evoluzione della patologia per il paziente
- Monitorare la terapia in corso, verificando le indicazioni previste dalla classificazione sintomi rischio
- Monitorare il processo vaccinale
- Monitorare l'abitudine al fumo e il relativo counselling

174 storico/sgn	Moderato	Data: 15-09-2015
5	Classe Sintomi/Rischio B	Data: 17-09-2015
8	Data Obiettivo: 17-09-2015	Data: 19-10-2015
9	Allo stato: Non fissazione	Data: 07-11-2015

Parametri	Equipamenti	Ram. Stessi	Compl./Resposta
Non stringi	Devia. sui segni		
Non stringi	Altera. sui segni		
Non stringi	Altera. sui segni	B. sui stessi	

Visita per il paziente

Storico questionari CAT:

Data	Punteggio	Tosse	Cateno	Petto	Fato	Can	Uscite	Scena	Energia
01-10-2015	07	1	2	1	3	2	3	3	4
17-09-2015	07	1	2	1	1	2	3	3	4

La riga è valida se nella colonna "Storico CAT" la cella contiene il numero 1 o 2 e il simbolo di presenza di sintomi gravi.

Questionario CAT: 0 1 2 3 4 5

Non tossico mai Tossico sempre

Il mio petto e' completamente libero da catarro (muco) Il mio petto e' nero pieno di catarro (muco)

Non avverto alcuna sensazione di costrizione al petto Avverto una forte sensazione di costrizione al petto

Quando cammino in salita o salgo le scale non avverto mancanza di fiato Quando cammino in salita o salgo le scale avverto una forte mancanza di fiato

Non avverto limitazioni nello svolgere qualsiasi attivita' in casa Avverto gravi limitazioni nello svolgere qualsiasi attivita' in casa

Mi sento tranquillo ed sicuro di casa nonostante la mia malattia polmonare Non mi sento affatto tranquillo ed sicuro di casa a causa della mia malattia polmonare

Devo profondamente Non riesco a dormire profondamente a causa della mia malattia polmonare

Ho molta energia Non ho nessuna energia

Punteggio CAT: 17
Rischio: Punteggio CAT >= 10: Sintomi gravi

Questionario CAT

Follow Up BPCO

Cognome	Nome	Età	Sex	Ris	Sym	Ab Fumo	Vac Infl.	Vac Pus.	App.
...	...	47	SI	*	Non fumatore	*	*	N.d.	N.d.
...	...	40	SI	*	N.d.	*	*	Cot. Inal.	N.d.
...	...	77	SI	*	N.d.			✓	N.d.
...	...	67	SI	*	N.d.			✓	52-agon o br. doc.(...)
...	...	74	SI	*	Non fumatore	*	*	N.d.	N.d.
...	...	58	SI	*	N.d.			*	N.d.
...	...	63	SI	*	Ex-Fumatore		*	*	Cot. Inal.
...	...	75	SI	*	N.d.			✓	Cot. ass. 52-agon.
...	...	80	SI	*	Fumatore	V	✓	✓	Articol. a lam. dar.
...	...	58	SI	*	Fumatore	V	✓	*	N.d.
...	...	45	SI	*	N.d.			✓	N.d.
...	...	78	SI	*	N.d.		*	*	Cot. ass. 52-agon.
...	...	65	SI	*	N.d.		*	*	Cot. ass. 52-agon.
...	...	72	SI	*	Fumatore	X	✓	✓	N.d.
...	...	18	SI	*	N.d.		*	*	Cot. Inal.

Schermata selezione pazienti in Follow UP

Follow Up - Vista Storica

Tramite la vista storica, attiva anche per i pazienti in conferma diagnostica è possibile valutare per il paziente l'evoluzione della terapia relativamente alle seguenti informazioni (tra parentesi l'origine del dato):

- Visite BPCO (Cloud)
- Patologie (Cartella)
- Diario (Cartella)
- Farmaci (Cartella)
- Ricoveri (Cartella)
- Vaccinazioni (Cartella)
- BMI (Cartella)
- Abit. Fumo (Cartella)
- Att. Fisica (Cartella)
- Spirometrie (Cloud, Cartella)
- Stadiaz. Spirometriche (Cloud, Cartella)
- Quest. CAT (Cloud, Cartella)
- Cl. Rischi – Sintomi (Cloud)
- Empowerment (Cloud)
- Test Reversibilità (Cloud, Cartella)
- Visite spec. Pneumologiche (Cartella)
- Ossimetria (Cartella)
- Walking Test (Cartella)

Eventi storici:	Visite: <input checked="" type="checkbox"/>	Patologie: <input checked="" type="checkbox"/>	Diario: <input checked="" type="checkbox"/>	Farmaci: <input checked="" type="checkbox"/>	Ricoveri: <input checked="" type="checkbox"/>	Vaccinazioni: <input checked="" type="checkbox"/>	
Evento	1-2012	18-09-2013	27-11-2013	16-11-2014	26-11-2014	17-09-2015	01-10-2015
VACCINAZIONI	raziale		Influenzale	Influenzale	Influenzale		
BMI		Peso: 50kg Altezza: 147cm BMI: 23.14				Counselling Esito positivo	Counselling Esito positivo
ABIT. FUMO						Counselling Non erogato	Counselling Non erogato
ATT. FISICA						Counselling Esito positivo	Counselling Esito positivo
SPIROMETRIE						Ventilapir: 43.22% Tiffneu: 0.87	
STADIAZIONI SP.						Grave Rischio Elevato Spirometrie con esito dubbio.	
QUESTIONARI CAT						Amplio il paziente, effettuando tutti i test del caso.	
CL. SINTOMI RISCHIO						Punteggio: 17 Sintomi gravi	Punteggio: 26 Sintomi gravi
EMPOWERMENT						Class. D Rischio Elevato, Sintomi Gravi	Class. D Rischio Elevato, Sintomi Gravi
REVERSIBILITA'						Device: Non erogato Riabilitazione: Non erogato Automonitoraggio: Non erogato	Device: Erogato Riabilitazione: Esito positivo Automonitoraggio: Esito positivo
						Negative	

Follow Up - Visita

Tramite la funzione Visita è possibile inserire le seguenti informazioni:

Classificazione rischio – sintomi: (Derivata in automatico dall'ultima stadiazione spirometrica e dall'ultimo questionario CAT effettuato.)

- Councillng:

- Abitudine al fumo
- Attività fisica
- Alimentazione

- Empowerment:

- educazione all'uso del device
- istruzione per la riabilitazione respiratoria
- automonitoraggio (pickflow meter e saturimetria)

- Numero di riacutizzazioni

- Compliance terapeutica

- Data della prossima visita

- Note libere

Classificazione sintomi rischio: B (Basso rischio, sintomi gravi)

Naova visita:

Councillng: Sm. fumare: Non elegto | Attività fisica: Elegto | Alimentazione: Elegto

Empowerment: Uso device: Non elegto | Rehabil. respirat.: Non elegto | Autocontrollo: Non elegto

Prossima visita: 08/09/2016 | Riacutizzazioni: Tre | Compliance: Sì

Annotazioni (testo libero, max 400 caratteri):
[Annotazioni di prova]

Patologia BPCO ai carteri: No	Data: N.d.	Ult. stadiaz. spirometrica: Moderata	Data: 15-09-2015
Punteggio CAT: 15	Data: 15-09-2015	Clas. Sintomi/Rischio: B	Data: 17-09-2015
Arretrato: Sì	Data: 15-09-2015	Data ultima visita: 17-09-2015	Proc.: 16-10-2015
BMI: 24.91	Data: 11-09-2013	Ab. fumo: Non fumatore	Data: 07-12-2012

Storico visite:

Data Visita	Rischio / Sintomi	Visita	Data secc.	Councillng	Empowerment	Num.Riacut.	Compl.Terapeutica
17-09-2015	B - Alto rischio, sintomi lievi		16-10-2015	Fumo: Non elegto Attività fisica: Elegto Alimentazione: Elegto Autocontrollo: Non elegto	Device: Non elegto Riabilitazione: Non elegto Autosorveglianza: Non elegto	0	Non rilevata

Schermata Visita per il paziente

I pazienti
l'arruolar

Per ques

- Effettu

Area Statistica

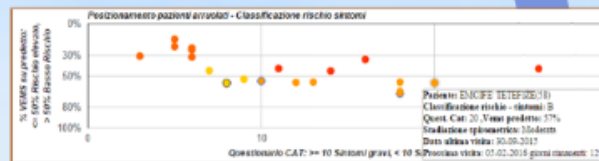
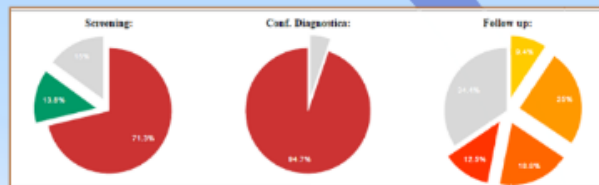
Nell'Area statistica vengono riportate alcune informazioni relative all'andamento del progetto. E' possibile visualizzare:

Le % di assistiti coinvolti nelle fasi di screening, Conf. Diagnostica e Follow Up.

Il posizionamento dei pazienti arruolati rispetto alla classificazione Rischio – Sintomi. Cliccando sul paziente si accede alla scheda Storica.

Gli indicatori di processo soggetti a monitoraggio. E' possibile effettuare un confronto con il dato medio dei colleghi che partecipano al progetto e valutare l'evoluzione storica.

Compilare il questionario sulle modalità operative.



Indicatori Follow up:

Descrizione indicatore	Num.	Des.	%	Trend	Media gruppo	Distanza gruppo
Pazienti arruolati	32	1550	2.66%	-3.03%	1.10%	74.96%
Paz. arruolati con vacc. antinfluenzale	18	32	56.25%	+16.98%	56.25%	0.00%
Paz. arruolati con vacc. antipneumococcica	9	32	28.12%	+8.21%	28.12%	-0.02%
Paz. arruolati in terapia	14	32	43.75%	+1.98%	43.75%	0.00%
Paz. arruolati con classificazione sintomi - rischio	31	10	310.00%	+206.10%	310.00%	0.00%
Paz. arruolati con diagnosi BPCO	4	10	40.00%	+73.53%	40.00%	0.00%
Paz. arruolati con registrazione ab. fumo	13	10	130.00%	+113.79%	130.00%	0.00%
Paz. arruolati fumatori con counselling	4	7	57.14%	+342.11%	57.14%	0.01%
Paz. arruolati in terapia appropriata	4	10	40.00%	0.90%	40.00%	0.00%

Questionario modalità operative:

Modalità di lavoro: Singolo | Segretaria: Fornita dalla ASL | Infermiera: Propria dipendente

Contatti

www.netmedicaitalia.it

Iscrizione e contratti: info@netmedicaitalia.it

Assistenza tecnica: helpdesk@netmedicaitalia.it

Telefono: 073 – 4336610

Da Lunedì a Giovedì dalle ore 9.00 alle ore 18.00

Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00



**NETMEDICA
ITALIA**