

**DIABETE, luglio 2007**

Sono pervenuti i record di 215 MMG. I record di 7 MMG risultavano non utilizzabili (formati non compatibili o impossibili da aprire) e sono stati pertanto esclusi dalla corrente analisi.

I dati forniti dai restanti 208 MMG, che al 31/12/2006 risultavano avere in carico il 28% degli assistiti ASL (302.686/1.093.708), riguardavano 17.154 assistiti diabetici.

Nella sottostante tabella sono riportati i dati cumulativi della trasmissione.

periodo: Luglio 2007				
	Indicatore	n. soggetti che soddisfano la condizione	indicatore %	obiettivo
<b>descrizione</b>	tot assistiti	<b>302.686</b>		
	tot donne	<b>154.530</b>	51,1%	
	n. diabetici	<b>17.154</b>	5,7%	4%
	n. diabetici donne	<b>7.989</b>	46,6%	
	n. diabetici ultimi 12 mesi	<b>2.354</b>	0,8%	
<b>processo</b>	registraz fumo	<b>8.980</b>	52,3%	
	registr BMI	<b>6.337</b>	36,9%	
	registraz. valore HB gl	<b>7.369</b>	43,0%	70%
	registraz PA	<b>9.175</b>	53,5%	70%
	registraz LDL	<b>5.003</b>	29,2%	
	registraz colesterolo	<b>9.326</b>	54,4%	50%
	registraz creatinemia	<b>5.329</b>	31,1%	
	registraz microalb	<b>1.317</b>	7,7%	30%
	registraz fundus	<b>7.451</b>	43,4%	50%
	registraz ecg	<b>4.710</b>	27,5%	
<b>farmaci</b>	senza farmaci	<b>4.666</b>	27,2%	
	Biguanide sola	<b>2.706</b>	15,8%	
	altri ipoglicemizzanti orali	<b>3.069</b>	17,9%	
	Orali associati	<b>4.491</b>	26,2%	
	insulina sola	<b>1.018</b>	5,9%	
	Insulina + Orali	<b>1.204</b>	7,0%	
<b>risultato</b> (% sui pazienti con dato registrato)	n. fumatori	<b>1.636</b>	18,2%	
	BMI 25-30	<b>2.655</b>	41,9%	
	BMI>30	<b>2.522</b>	39,8%	
	HB <7	<b>3.929</b>	53,3%	40%
	HB >8	<b>1.643</b>	22,3%	
	pa < 130/80 ultima	<b>3.528</b>	38,5%	
	PA > 140/90	<b>2.823</b>	30,8%	
	LDL <100	<b>1.724</b>	34,5%	
	LDL >130	<b>1.699</b>	34,0%	
	creatinina >1.4 (M) o >1.3 (F)	<b>659</b>	12,4%	
	microalbuminuria >30 mg/dl	<b>365</b>	27,7%	
	ACE se microalbum. > 30	<b>132</b>	36,2%	
	ricovero anno precedente	<b>2.356</b>	13,7%	
	ricovero 5 anni precedenti	<b>4.030</b>	23,5%	
	con evento CV ultimo anno	<b>327</b>	1,9%	

La prevalenza di diabetici risulta essere del 5,7%, più elevata rispetto al 4,5% rilevato tramite la BDA2006: ciò è dovuto al fatto che la maggior parte dei diabetici non in trattamento farmacologico non risultano quali diabetici nella BDA. Il 52,3% dei diabetici aveva il dato sul fumo registrato e il 18,2% di questi risultava essere fumatore. Come si può notare nella sottostante tabella il dato sul fumo è maggiormente assente per le classi d'età più giovani e ciò compromette l'attendibilità dei dati di prevalenza sull'abitudine fumatoria nei diabetici dell'ASL. Ad ogni modo la prevalenza del tabagismo sembra essere particolarmente elevata tra i 20 e i 59 anni ed è più del doppio nei maschi rispetto alle femmine (24% verso 11%).

Dettagli trasmissione dati sul fumo per classe d'età							
Categorie età	n° soggetti	con dato fumo rilevato		Fumatori*		ex fumatori*	
		N°	%	N°	%	N°	%
0-19 anni	<b>22</b>	7	32%	1	14%	1	14%
20-29 anni	<b>66</b>	20	30%	6	30%	1	5%
30-39 anni	<b>315</b>	115	37%	33	29%	14	12%
40-49 anni	<b>990</b>	482	49%	168	35%	107	22%
50-59 anni	<b>2.741</b>	1.522	56%	465	31%	451	30%
60-69 anni	<b>5.234</b>	2.910	56%	554	19%	901	31%
70-79 anni	<b>5.030</b>	2.724	54%	340	12%	827	30%
80 anni e più	<b>2.667</b>	1.200	45%	69	6%	269	22%

Solo il 36,9% dei pazienti aveva registrato il dato sul BMI e meno del 20% di questi risultava normopeso. Il 53,5% aveva registrato il dato della pressione arteriosa, di questi il 30,8% risultava avere valori superiori a 140/90.

In merito all'emoglobina glicata (HB gl), il dato è registrato nel 43% degli assistiti e, fra questi, oltre la metà presenta valori < 7, indicativi di controllo metabolico adeguato.

Il dato sulla registrazione della microalbuminuria è particolarmente basso e ciò è dovuto ad alcuni problemi tecnici nell'estrazione automatica per gli utenti Millewin (problema che si sta cercando di risolvere).

Per gli utenti non Millewin invece manca l'indicatore sull'uso degli ACE-inibitori: si è trattato di una dimenticanza quando si sono elaborate le query e cercheremo di risolvere tale problema per la prossima volta.

Va fatta notare la profonda variabilità tra i vari MMG nella completezza dei dati.

La tabella sottostante riporta la percentuale dei 208 MMG ripartendoli a secondo della completezza della registrazione dei dati per quanto riguarda la registrazione dei dati su Fumo, BMI, Pressione Arteriosa, Colesterolo, emoglobina glicata, Fundus e ECG.

	% MMG ripartiti in base al numero di assistiti con dato registrato				
	nessun dato registrato	meno del 15% degli assistiti con dato registrato	15% - 50% degli assistiti con dato registrato	50% - 75% degli assistiti con dato registrato	più del 75% degli assistiti con dato registrato
dato fumo registrato	3%	21%	26%	17%	33%
dato BMI registrato	11%	26%	28%	23%	13%
dato PA registrato	3%	8%	39%	28%	22%
dato Colesterolo registrato	2%	6%	34%	40%	18%
dato HbA1c registrato	2%	25%	33%	25%	15%
dato fundus registrato	3%	8%	53%	30%	6%
dato ECG registrato	4%	27%	59%	9%	1%

L'ampia adesione di MMG è da ritenersi già un primo successo; gli sforzi vanno ora concentrati sul migliorare la qualità dei dati soprattutto da parte dei MMG che hanno un alto numero di assistiti con dati incompleti: così facendo potremo davvero avere dei dati attendibili sulla popolazione assistita, sia dal punto di vista epidemiologico che sulla qualità dei servizi forniti e sui risultati di salute ottenuti.

L'ambizione è quella di poter avere, da un lato una lettura epidemiologica a livello locale con un monitoraggio affidabile che permetta di apprezzare anche i trend temporale e dall'altro di supportare il governo clinico da parte di ogni MMG con misurazioni oggettive, riproducibili, confrontabili sull'insieme dei propri assistiti.

**RCCV, luglio 2007**

Sono pervenuti i files di 215 MMG. I record di 5 MMG risultavano non utilizzabili (formati non compatibili o impossibili da aprire) e sono stati pertanto esclusi dalla corrente analisi. I dati forniti dai restanti 210 MMG, dopo eliminazione e pulitura di eventuali doppioni, riguardavano 142.088 assistiti di età compresa tra i 40 e i 70 anni.

Nella sottostante tabella sono riportati i dati cumulativi della trasmissione.

Indicatore		N°	%
tot assistiti (età 40-70 anni)		<b>142.088</b>	
di cui donne		<b>71.804</b>	<b>50.5%</b>
<b>FUMO</b>	con dato registrato	<b>48.936</b>	<b>34.4%</b>
	% fumatori	12.965	26.5%
	% ex-fumatori	9.242	18.9%
<b>BMI</b>	con dato registrato	<b>38.877</b>	<b>27.4%</b>
	BMI 25-30	14.794	38.1%
	BMI>30	8.521	21.9%
	BMI calcolato nell'ultimo anno	11.360	29.2%
<b>COLESTEROL O</b>	con dato registrato	<b>51.294</b>	<b>36.1%</b>
	fra 200 e 239 mg/dl	20.214	39.4%
	>=240 mg/dl	15.012	29.3%
<b>Pressione Arteriosa</b>	con dato registrato	<b>73.775</b>	<b>51.9%</b>
	PAS>140 o PAD>90 (all'ultimo controllo)	<b>16.749</b>	22.7%
con pregressi accidenti CCV (angina, infarto, bypass, angioplastica, Ictus, TIA)		<b>5.150</b>	<b>3.6%</b>
<b>R C C V</b>	<b>calcolato dal MMG</b>	<b>11.984</b>	<b>8.4%</b>
	con dati completi	6.103	50.9%
	calcolati nell'ultimo semestre	6.125	51.1%
	RCCV correttamente aggiornati (5 anni per rischio<3%, 1 anno per rischio 3%-20%, 6 mesi per rischio>=20%)	10.066	84.0%
	RCCV <1%	1.175	9.8%
	RCCV >= 1% e <3%	2.985	24.9%
	RCCV >= 3% e <10%	5.052	42.2%
	RCCV >= 10% e <20%	2.048	17.1%
	RCCV >=20%	724	6.0%
	soggetti con dati incongruenti rispetto al rischio calcolato dal MMG (RCCV<del 50% o >del 200%)	368	3.1%

Va fatta notare la profonda variabilità tra i vari MMG nella completezza dei dati.

La tabella sottostante riporta il numero e la percentuale dei 210 MMG ripartendoli a secondo della completezza della trasmissione dei dati per quanto riguarda la registrazione dei dati su Fumo, BMI, Colesterolo e Pressione Arteriosa.

	<b>MMG ripartiti in base al numero di assistiti con dato registrato</b>				
	nessun dato registrato	meno del 15% degli assistiti con dato registrato	15% - 50% degli assistiti con dato registrato	50% - 75% degli assistiti con dato registrato	più del 75% degli assistiti con dato registrato
<b>Fumo</b>	3	84	57	29	37
	<b>1%</b>	<b>40%</b>	<b>27%</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>
<b>BMI</b>	12	86	67	22	23
	<b>6%</b>	<b>41%</b>	<b>32%</b>	<b>10%</b>	<b>11%</b>
<b>Colesterolo</b>	0	23	74	65	48
	<b>0%</b>	<b>11%</b>	<b>35%</b>	<b>31%</b>	<b>23%</b>
<b>Pressione Arteriosa</b>	1	13	44	60	39
	<b>1%</b>	<b>8%</b>	<b>28%</b>	<b>38%</b>	<b>25%</b>

Dalla tabella si evince che solo il 21% dei MMG ha almeno la metà degli assistiti con BMI registrato e il 32% per l'anamnesi sul fumo, nonostante tali informazioni siano facilmente rilevabili direttamente dal medico stesso.

L'informazione maggiormente registrata è quella della pressione arteriosa: il 63% dei MMG ha registrato il dato per più della metà degli assistiti.

Anche per quanto riguarda la registrazione del RCCV la variabilità tra MMG è notevole: ben 21 MMG non avevano alcun rischio riportato nell'estrazione e il 33% ne aveva meno di 15. Il 13% (27) ne avevano più di 120.

	<b>MMG ripartiti in base al numero di assistiti con dato registrato</b>				
	nessun dato registrato	tra 1 -14 assistiti con RCCV registrato	tra 15 -50 assistiti con RCCV registrato	tra 51 -120 assistiti con RCCV registrato	> 120 assistiti con RCCV registrato
<b>RCCV</b>	21	48	62	52	27
	<b>10%</b>	<b>23%</b>	<b>30%</b>	<b>25%</b>	<b>13%</b>

Dei 210 MMG considerati 146 MMG avevano già trasmesso i dati nella scorsa tornata (aprile 2007) mentre 64 hanno eseguito la loro prima trasmissione. 11 MMG che avevano trasmesso i dati ad aprile non li hanno trasmessi in questa tornata.

È interessante notare che confrontando i dati dei MMG che hanno effettuato entrambe le trasmissioni si possa notare un sensibile e significativo miglioramento degli indicatori di processo.

<b>Confronto con precedente trasmissione (146 MMG)</b>			
	Aprile 2007	Luglio 2007	P (T-test per dati appaiati)
% soggetti con dato fumo registrato	34.0%	36.0%	<0.0001
% soggetti con dato BMI registrato	29.0%	31.5%	<0.0001
% soggetti con dato Colesterolo registrato	36.9%	37.8%	0.004
% soggetti con dato PA registrato	55.1%	56.3%	<0.0001
Numero soggetti con RCCV	43.31	58.52	<0.0001