



INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' DIABETOLOGICHE SVOLTE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE INTEGRATA

Nel 2002 l'Associazione Medici Diabetologi ha prodotto un set di indicatori di qualità per aiutare tutti gli operatori impegnati nell'assistenza al paziente diabetico a migliorare efficacia ed efficienza degli interventi. Tale set di indicatori, denominato "File Dati AMD", è disponibile all'indirizzo Internet www.aemmedi.it. Una parte di questi indicatori è stata utilizzata per una prima indagine su di un campione di oltre 120.000 pazienti seguiti da Servizi di Diabetologia a livello nazionale; l'indagine ha permesso di misurare, per la prima volta a livello nazionale, le performance delle prestazioni dell'assistenza diabetologica rispetto ad una serie di indicatori di processo e di risultato intermedio. I dati dell'indagine sono stati pubblicati negli Annali AMD 2006 - Indicatori di qualità dell'assistenza diabetologica in Italia.

Per valutare le attività diabetologiche nell'ambito del progetto di Gestione Integrata del Diabete Tipo 2 in Regione Piemonte viene adottato il File Dati AMD; in una prima fase verranno implementati solo alcuni indicatori, analogamente a quanto realizzato nell'indagine nazionale. Le tabelle 1 e 2 riportano gli indicatori di Processo e di Risultato intermedio rispetto ai quali saranno misurate le performance dell'assistenza diabetologica di ciascuna ASL. Per la valutazione delle attività relative a nefropatia e retinopatia diabetica vengono adottate le indicazioni fornite dal Diabetes Quality Improvement Project (DQIP - www.ncqa.org/dprp/dqip2.htm).

Non verranno per il momento presi in considerazione indicatori di Risultato finale, pur considerati nel File Dati AMD, per l'oggettiva difficoltà attuale di raccogliere dati attendibili sugli end-point della patologia diabetica.

Per gli indicatori di Processo (tabella 1) lo standard è ovviamente il 100%, dal momento che questi indicatori si riferiscono ad attività di dimostrata efficacia. La terza colonna riporta il livello di performance rilevato a livello nazionale dall'indagine sopra menzionata.

Per gli indicatori di Risultato intermedio non è possibile definire standard, e quindi il riferimento è costituito dai livelli di performance rilevati a livello nazionale dall'indagine sopra menzionata.

Agli indicatori di Processo e Risultato intermedio desunti dal File Dati AMD sono stati aggiunti alcuni indicatori di Miglioramento, sulla base di quanto proposto dal progetto DQIP (tabella 3). Tali indicatori vengono calcolati sui dati espressi da variabili continue (suddivisi in quartili o quintili) già presi in considerazione per calcolare gli indicatori di Processo e Risultato intermedio. Gli indicatori di Miglioramento servono per valutare la capacità di miglioramento di tali variabili nell'anno indice rispetto all'anno precedente (spostamento verso sinistra della frequenza dei dati); per tale motivo questi indicatori potranno essere calcolati solo dalla fine del secondo anno di raccolta dei dati.

A partire dalla fine del primo anno di arruolamento nel processo, ciascuna delle ASL coinvolte dovrà far pervenire al Responsabile tecnico del progetto un file in formato txt contenente i dati relativi agli indicatori individuati, secondo il file standard di seguito riportato.

Annualmente, sulla base dell'elaborazione dei dati ricevuti, il Gruppo di progetto deciderà l'eventuale implementazione di ulteriori indicatori.

**INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' DIABETOLOGICHE SVOLTE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE INTEGRATA**

Tabella 1. - Indicatori di Processo

	Indicatore	Standard	Performance nazionale (1)
P1	Percentuale di pazienti con almeno 1 determinazione di emoglobina glicata nell'anno	100%	98%
P2	Percentuale di pazienti con almeno 1 determinazione del profilo lipidico nell'anno	100%	89%
P3	Percentuale di pazienti con almeno 1 determinazione della PAO nell'anno	100%	97%
P4	Percentuale di pazienti con almeno 1 determinazione del BMI nell'anno	100%	
P5	Percentuale di pazienti valutati per l'abitudine al fumo	100%	
P6	Percentuale di pazienti valutati per nefropatia (2)	100%	86%
P7	Percentuale di pazienti valutati per retinopatia (3)	100%	
P8	Percentuale di pazienti con esame dei piedi/anno	100%	43%

(1) Dati desunti dagli Annali AMD 2006 - Indicatori di qualità dell'Assistenza Diabetologica in Italia

(2) Per valutazione della nefropatia si intende una delle seguenti:

1. Screening per microalbuminuria eseguito negli ultimi 12 mesi (negli ultimi 24 mesi se ricorrono almeno due delle seguenti condizioni: HbA1c < 8.0%, non in terapia insulinica, screening precedente negativo)
2. Dosaggio positivo per macroalbuminuria negli ultimi 24 mesi
3. Evidenza clinica documentata di nefropatia negli ultimi 24 mesi

(3) Per valutazione della retinopatia si intende esame del fondo dell'occhio a pupille dilatate negli ultimi 12 mesi (negli ultimi 24 mesi se ricorrono almeno due delle seguenti condizioni: HbA1c < 8.0%, non in terapia insulinica, esame precedente negativo per retinopatia diabetica)

Tabella 2. - Indicatori di Risultato intermedio

	Indicatore	Performance nazionale (1)
R1	Percentuale di pazienti con HbA1c \leq 7.0%	43.1%
R2	Percentuale di pazienti con valori di colesterolo LDL < 100mg/dl	29.8%
R3	Percentuale di pazienti con valori pressori < 130/85 mmHg	36.6%
R4	Percentuale di pazienti con BMI \leq 25 (\leq 27) Kg/m ²	19.2% (35.6%)
R5	Percentuale di pazienti non fumatori	82.2%
R6	Percentuale di pazienti con valori di LDL \geq 130 mg/dl non in trattamento con statine	36.4%
R7	Percentuale di pazienti con valori pressori > 140/90 mmHg non in trattamento antipertensivo	53.1%

(1) Dati desunti dagli Annali AMD 2006 - Indicatori di qualità dell'Assistenza Diabetologica in Italia

Tabella 3. - Indicatori di Miglioramento

	Indicatore
M1	Distribuzione in quintili del valore di HbA1c
M2	Distribuzione in quartili del valore di colesterolo LDL
M3	Distribuzione in quintili del valore della PAS
M4	Distribuzione in quintili del valore della PAD
M5	Distribuzione in quintili del valore di BMI

**INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' DIABETOLOGICHE SVOLTE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE INTEGRATA**

P1-R1-M1	AMD008	Emoglobina glicata	Numerico	XX.xx		
P2-R2-M2	AMD013	Colesterolo LDL	Numerico	XXX		
P3-R3-M3-M4	AMD004	PA sistolica	Numerico	XXX		
	AMD005	PA diastolica	Numerico	XXX		
P4-R4-M5	AMD001	Altezza	Numerico	XXX		
	AMD002	Peso	Numerico	XXX.x		
P5	AMD097	Fumo di sigaretta (S/N/Ex)	Testo	2		
P6	AMD023	Proteine urinarie	Numerico			
	AMD111	Microalbuminuria				
	AMD024	AER				
	AMD026	A/C				
	AMD009	Creatininemia				
	AMD028	Clearance creatinica				
P7	AMD050	Oftalmoscopia diretta				
	AMD051	Retinografia				
	AMD052	Fluorangiografia				
	AMD053	Retinopatia non proliferante				
	AMD054	Retinopatia proliferante				
	AMD055	Retinopatia lasertrattata				
	AMD056	Maculopatia				
AMD057	Cecità					
P8	AMD058	Piede normale				
	AMD059	Lesione trofica in atto				
	AMD063	Osteomielite				
	AMD064	Infezione dei tessuti molli				
	AMD125	Test di sensibilità periferica				
	AMD126	ABI				