

IL MONITORAGGIO DEI PAZIENTI DIABETICI NELL'ASL DELLA PROVINCIA DI VARESE, UTILIZZANDO LA BANCA DATI ASSISTITI. ANNI 2006-09

A cura di:

Pisani Salvatore, Leoni Olivia, Soma Renato (Dipartimento Programmazione, Acquisto e Controllo)

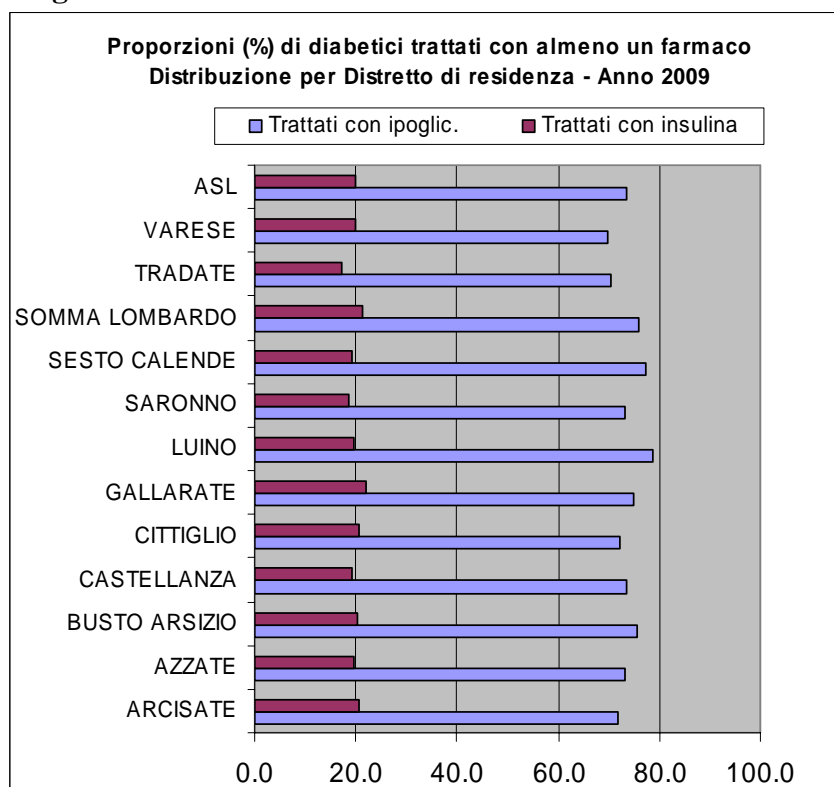
Vegeto Germana, Frattini Patrizio (Dipartimento Cure Primarie e Continuità Assistenziale)

I pazienti diabetici da anni sono seguiti nell'ASL della Provincia di Varese attraverso un percorso diagnostico terapeutico assistenziale (PDTA) a cui hanno aderito la maggior parte dei medici di medicina generale (MMG) presenti nel territorio. La disponibilità da alcuni anni della Banca Dati Assistiti (BDA) permette di valutare la prevalenza e gli indici di consumo delle principali prestazioni di tali pazienti.

Alcune informazioni sul contesto epidemiologico riferito ai residenti nel 2009 sono di seguito descritte.

Nella figura 1 è riportata la percentuale di diabetici trattati con insulina o con ipoglicemizzanti orali. Si osserva che a circa il 20% è stata prescritta, almeno una volta, insulina, e a circa il 74% un ipoglicemizzante orale; per quest'ultimo tipo di terapia si passa dal 70% del Distretto di Varese al 79% di quello di Luino.

Figura 1



Nella figura 2 è riportato il numero medio di confezioni prescritte a pazienti diabetici trattati con insulina o con ipoglicemizzanti orali. Risultano circa 11 per insulina, e circa 18 per un ipoglicemizzante orale; per quest'ultimo tipo di terapia si passa da 16 confezioni pro capite del Distretto di Tradate a 19 di quello di Cittiglio. Risulta, invece, più variabile il tasso di ricovero ogni 1000 diabetici (figura 3), con tassi circa doppi per DRG 294 (diabete >35 anni) nei Distretti di Somma Lombardo e Gallarate.

Figura 2

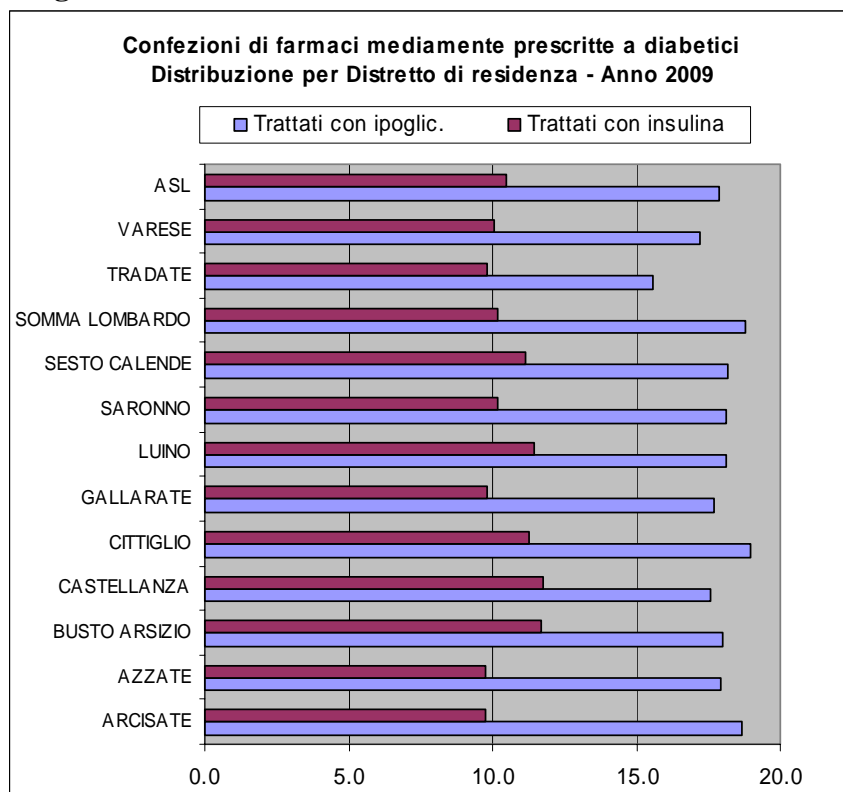
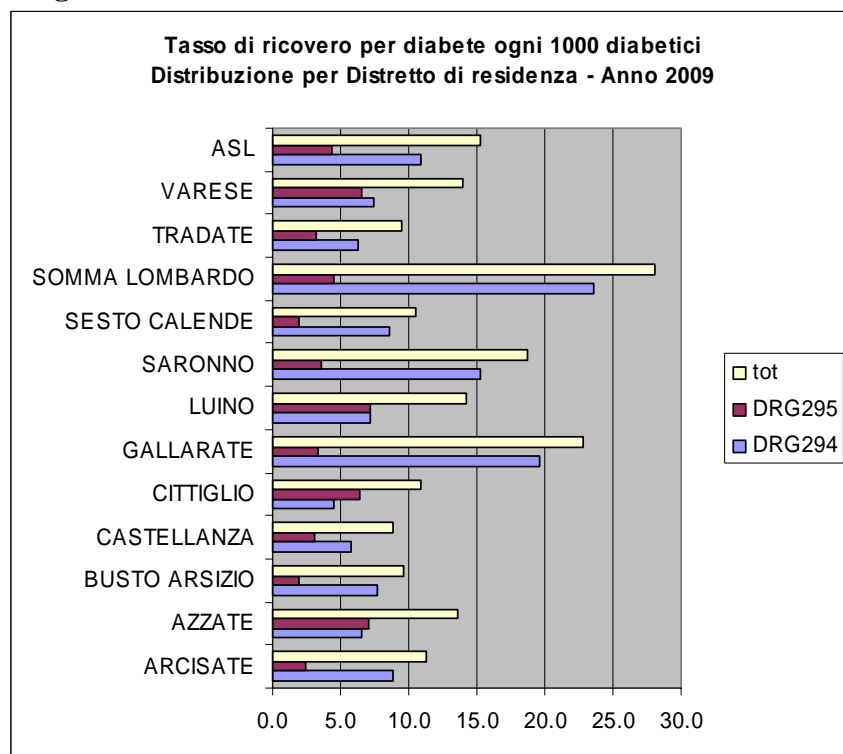


Figura 3

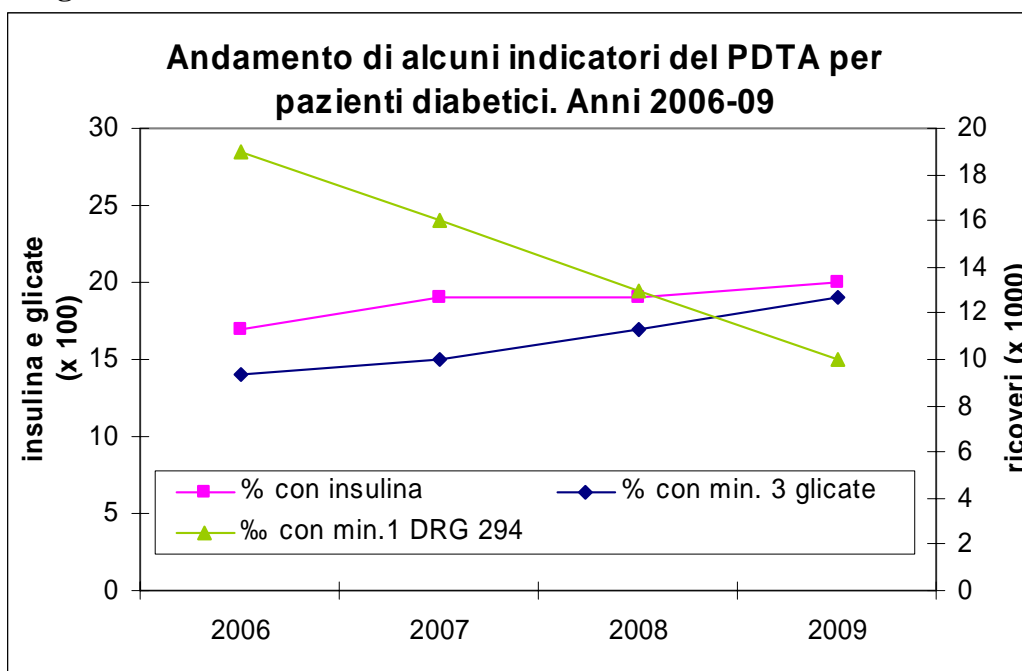


La valutazione dei consumi di prestazioni specialistiche dei diabetici nel quadriennio 2006-09 può fornire indicazioni circa l'impatto del PDTA che in questi anni è stato applicato in medicina generale. A tal fine, sono riportate delle tabelle fuori testo che sintetizzano per ogni anno i principali indicatori di processo del PDTA: in questo caso si è fatto riferimento ai soli MMG, escludendo i pediatri di famiglia.

In sintesi, si osserva un aumento dei pazienti diabetici in carico, un aumento del numero medio per paziente delle glicate, dei quadri lipidici, delle microalbuminurie, delle creatininemie, indice di un progressivo adeguamento alle indicazioni contenute nel PDTA.

La proporzione di pazienti con almeno una prescrizione di ipoglicemizzanti orali è rimasta stabile, mentre è aumentata quella con trattamento insulinico, anche se leggermente. Tale aumento, unitamente all'aumento della percentuale di pazienti con almeno 3 glicate in un anno, si è accompagnata praticamente ad un dimezzamento dei ricoveri per diabete (DRG 294), come si osserva nella figura 4.

Figura 4



In conclusione, gli indici derivati dalla BDA indicano un miglioramento nell'applicazione del PDTA dei pazienti diabetici.

INDICATORI DI PATOLOGIA DIABETICA – ANNO 2006

distretti	n° pz. Diabetici	n°glicate/pz	n°fundus/pz	n°quadro lipidico/pz	n°microalbuminurie/pz	n°creatininemia/pz	n°ECG/pz	n°glicemie/pz	n°es.urine/pz
arcisate	2,205	1.42	0.24	0.93	0.55	1.02	0.25	2.30	1.37
azzate	2,019	1.38	0.24	0.94	0.55	0.99	0.27	2.38	1.51
busto arsizio	3,363	1.54	0.24	0.70	0.24	1.16	0.37	3.49	0.90
castellanza	2,510	1.40	0.21	0.72	0.39	1.10	0.39	3.19	1.13
cittiglio	3,068	1.30	0.11	0.66	0.53	1.36	0.43	2.21	1.38
gallarate	5,081	0.80	0.24	0.64	0.19	1.00	0.29	3.82	2.05
luino	2,236	1.23	0.08	1.15	0.69	1.39	0.27	3.06	1.02
saronno	3,601	1.28	0.25	0.65	0.67	1.32	0.42	3.56	1.42
sesto calende	1,856	0.99	0.14	0.73	0.29	1.01	0.28	2.68	1.51
somma lombardo	2,681	0.96	0.19	0.63	0.24	0.91	0.22	3.86	1.92
tradate	2,227	0.95	0.32	0.71	0.41	1.14	0.31	1.32	0.99
varese	4,896	1.47	0.19	0.97	0.55	1.06	0.27	2.21	1.51
ASL	35743	1.23	0.20	0.79	0.44	1.12	0.32	2.84	1.39
distretti	n°pz/100 con almeno 3 glicate	n°pz/100 con almeno 1 fundus	n°pz/100 con almeno 1 quadro lipidico	n°pz/100 con almeno 1 microalbuminuria	n°pz/100 con almeno 1 ECG	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg294	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg295		
arcisate	14.56	21.32	62.18	45.26	19.73	0.95	0.50		
azzate	15.11	21.05	61.52	44.33	20.85	1.68	0.59		
busto arsizio	25.81	21.65	49.31	19.52	29.94	1.84	0.42		
castellanza	20.84	20.08	50.34	30.79	30.48	2.87	0.52		
cittiglio	13.89	10.43	46.54	42.97	32.56	1.21	0.16		
gallarate	5.92	22.40	44.74	16.53	22.40	3.48	0.57		
luino	12.21	7.07	64.96	44.43	19.86	0.40	0.31		
saronno	13.91	20.99	47.17	44.38	28.69	2.03	0.53		
sesto calende	9.54	12.88	52.26	24.52	22.31	2.53	0.43		
somma lombardo	11.23	17.87	46.11	19.51	17.94	3.17	0.75		
tradate	5.52	28.60	57.24	39.54	22.00	1.35	0.63		
varese	17.14	17.28	63.36	42.52	20.38	1.12	0.43		
ASL	13.81	18.47	53.81	34.52	23.93	1.89	0.49		
il PDTA raccomanda:		glicate: 3/anno							
		fundus: 1/anno							
		quadro lipidico (colesterolo totale, HDL colesterolo, trigliceridi): 1/anno							
		microalbuminuria: 2/anno							
		creatininemia: 1/anno							
		ECG: 1/anno							
		glicemia (basale e post-prandiale): 3+3/anno							
		es. urine: 3/anno							

INDICATORI DI PATOLOGIA DIABETICA – ANNO 2007

distretti	n° pz. Diabetici	n°glicate/pz	n°fundus/pz	n°quadro lipidico/pz	n°microalbuminurie/pz	n°creatininemia/pz	n°ECG/pz	n°glicemie/pz	n°es.urine/pz
arcisate	2,284	1.43	0.24	0.96	0.66	1.08	0.24	2.04	1.25
azzate	2,116	1.46	0.26	1.00	0.65	1.08	0.28	2.25	1.44
busto arsizio	3,547	1.64	0.23	0.80	0.27	1.24	0.41	3.61	0.98
castellanza	2,643	1.49	0.24	0.77	0.44	1.15	0.41	3.26	1.14
cittiglio	3,245	1.36	0.11	0.68	0.62	1.43	0.44	2.19	1.38
gallarate	5,347	0.94	0.24	0.69	0.21	1.06	0.31	3.78	2.05
luino	2,359	1.33	0.07	1.16	0.67	1.43	0.29	3.06	1.14
saronno	3,804	1.37	0.24	0.71	0.70	1.37	0.45	3.49	1.39
sesto calende	1,927	1.04	0.14	0.81	0.31	1.06	0.26	2.62	1.49
somma lombardo	2,781	1.07	0.21	0.73	0.26	1.03	0.25	3.69	1.89
tradate	2,324	1.04	0.29	0.77	0.44	1.23	0.35	1.34	1.04
varese	5,038	1.51	0.22	0.99	0.65	1.15	0.25	2.14	1.46
ASL	37415	1.31	0.21	0.84	0.49	1.19	0.33	2.79	1.39
distretti	n°pz/100 con almeno 3 glicate	n°pz/100 con almeno 1 fundus	n°pz/100 con almeno 1 quadro lipidico	n°pz/100 con almeno 1 microalbuminuria	n°pz/100 con almeno 1 ECG	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg294	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg295		
arcisate	13.40	22.15	61.21	46.41	19.53	0.70	0.22		
azzate	15.41	23.77	63.61	46.41	21.12	1.98	0.09		
busto arsizio	28.53	20.95	54.36	20.89	31.77	1.61	0.31		
castellanza	22.21	22.25	50.55	33.90	32.20	1.85	0.15		
cittiglio	15.78	10.45	47.21	44.65	32.60	0.86	0.03		
gallarate	7.85	22.46	47.78	17.54	24.46	3.48	0.45		
luino	14.07	6.06	64.73	44.38	21.87	0.34	0.30		
saronno	16.09	20.45	48.90	45.16	31.52	1.55	0.55		
sesto calende	9.60	12.92	52.88	23.82	21.85	2.75	0.52		
somma lombardo	10.25	19.78	51.38	20.64	20.71	2.88	0.65		
tradate	6.71	26.25	57.92	37.44	25.30	0.69	0.34		
varese	17.17	19.23	60.98	45.36	19.89	0.87	0.24		
ASL	14.76	18.89	55.13	35.55	25.24	1.63	0.32		
il PDTA raccomanda:		glicate: 3/anno							
		fundus: 1/anno							
		quadro lipidico (colesterolo totale, HDL colesterolo, trigliceridi): 1/anno							
		microalbuminuria: 2/anno							
		creatininemia: 1/anno							
		ECG: 1/anno							
		glicemia (basale e post-prandiale): 3+3/anno							
		es. urine: 3/anno							

INDICATORI DI PATOLOGIA DIABETICA – ANNO 2008

distretti	n° pz. Diabetici	n°glicate/pz	n°fundus/pz	n°quadro lipidico/pz	n°microalbuminurie/pz	n°creatininemia/pz	n°ECG/pz	n°glicemie/pz	n°es.urine/pz
arcisate	2402	1.49	0.24	1.03	0.77	1.10	0.23	2.14	1.33
azzate	2224	1.54	0.25	1.06	0.76	1.18	0.30	2.28	1.47
busto arsizio	3630	1.66	0.25	0.83	0.32	1.30	0.44	3.54	1.02
castellanza	2783	1.57	0.22	0.85	0.49	1.25	0.46	3.26	1.18
cittiglio	3380	1.45	0.13	0.66	0.77	1.55	0.47	2.25	1.40
gallarate	5551	1.17	0.24	0.69	0.28	1.25	0.35	3.68	1.98
luino	2466	1.38	0.09	1.14	0.70	1.32	0.30	3.17	1.21
saronno	3989	1.47	0.25	0.78	0.79	1.45	0.43	3.58	1.45
sesto calende	2011	1.17	0.16	0.79	0.35	1.12	0.31	2.60	1.45
somma lombardo	2906	1.20	0.19	0.70	0.31	1.12	0.29	3.50	1.83
tradate	2424	1.16	0.28	0.83	0.52	1.31	0.38	1.44	1.17
varese	5247	1.55	0.21	1.04	0.78	1.20	0.26	2.25	1.47
ASL	39013	1.40	0.21	0.87	0.57	1.26	0.35	2.81	1.41
distretti	n°pz/100 con almeno 3 glicate	n°pz/100 con almeno 1 fundus	n°pz/100 con almeno 1 quadro lipidico	n°pz/100 con almeno 1 microalbuminuria	n°pz/100 con almeno 1 ECG	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg294	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg295		
arcisate	16.19	22.31	62.07	51.25	18.65	0.42	0.29		
azzate	17.22	23.34	64.70	51.80	22.35	1.17	0.63		
busto arsizio	28.76	22.75	55.29	24.38	33.61	1.18	0.28		
castellanza	23.10	20.45	55.26	36.76	34.32	1.15	0.36		
cittiglio	17.87	12.07	45.24	51.42	35.27	0.59	0.36		
gallarate	12.07	22.73	47.41	22.21	27.09	2.90	0.40		
luino	16.10	8.03	64.15	46.43	21.82	0.65	0.36		
saronno	19.00	21.73	51.92	49.08	29.93	1.53	0.43		
sesto calende	12.58	14.72	52.61	26.60	24.56	2.04	0.50		
somma lombardo	11.84	18.51	50.48	25.95	23.98	2.10	0.62		
tradate	9.86	24.92	58.37	43.07	26.53	0.74	0.62		
varese	19.69	19.17	61.56	50.45	19.94	0.82	0.32		
ASL	17.02	19.23	55.76	39.95	26.50	1.27	0.43		
il PDTA raccomanda:		glicate: 3/anno							
		fundus: 1/anno							
		quadro lipidico (colesterolo totale, HDL colesterolo, trigliceridi): 1/anno							
		microalbuminuria: 2/anno							
		creatininemia: 1/anno							
		ECG: 1/anno							
		glicemia (basale e post-prandiale): 3+3/anno							
		es. urine: 3/anno							

INDICATORI DI PATOLOGIA DIABETICA – ANNO 2009

distretti	n° pz. Diabetici	n°glicate/pz	n°fundus/pz	n°quadro lipidico/pz	n°microalbuminurie/pz	n°creatininemia/pz	n°ECG/pz	n°glicemie/pz	n°es.urine/pz
arcisate	2,490	1.54	0.24	1.08	0.75	1.11	0.22	2.06	1.27
azzate	2,278	1.63	0.25	1.10	0.72	1.20	0.26	2.20	1.43
busto arsizio	3,761	1.71	0.21	0.99	0.34	1.39	0.42	3.40	0.99
castellanza	2,921	1.60	0.23	0.89	0.52	1.32	0.45	3.15	1.23
cittiglio	3,564	1.49	0.14	0.72	0.84	1.59	0.47	2.16	1.40
gallarate	5,770	1.73	0.25	0.73	0.32	1.30	0.33	3.54	1.90
luino	2,666	1.43	0.09	1.07	0.64	1.48	0.29	3.11	1.35
saronno	4,212	1.60	0.24	0.87	0.84	1.53	0.45	3.37	1.49
sesto calende	2,083	1.48	0.14	0.86	0.38	1.10	0.30	2.51	1.42
somma lombardo	3,099	1.57	0.19	0.74	0.34	1.21	0.28	3.37	1.73
tradate	2,525	1.22	0.23	0.79	0.53	1.33	0.36	1.51	1.20
varese	5,528	1.58	0.23	1.03	0.74	1.28	0.29	2.18	1.46
ASL	40,897	1.55	0.20	0.91	0.58	1.32	0.34	2.71	1.41
distretti	n°pz/100 con almeno 3 glicate	n°pz/100 con almeno 1 fundus	n°pz/100 con almeno 1 quadro lipidico	n°pz/100 con almeno 1 microalbuminuria	n°pz/100 con almeno 1 ECG	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg294	n°pz/100 con almeno 1 ricovero drg295		
arcisate	17.95	22.41	65.14	52.09	18.23	0.88	0.24		
azzate	19.97	23.35	66.02	50.92	20.24	0.66	0.70		
busto arsizio	28.96	19.97	59.98	26.93	33.21	0.77	0.19		
castellanza	24.10	21.98	55.70	39.34	32.66	0.58	0.31		
cittiglio	19.53	12.60	47.25	53.37	34.34	0.45	0.65		
gallarate	25.62	23.90	49.38	24.64	25.58	1.96	0.33		
luino	18.83	8.33	60.24	43.92	22.06	0.71	0.71		
saronno	21.79	20.92	55.75	50.28	32.19	1.52	0.36		
sesto calende	19.64	13.25	54.34	28.23	24.82	0.86	0.19		
somma lombardo	20.68	18.18	51.44	26.78	22.27	2.36	0.45		
tradate	10.30	21.35	57.35	42.97	24.67	0.63	0.32		
varese	19.72	20.77	62.21	49.84	22.38	0.74	0.65		
ASL	20.59	18.92	57.07	40.78	26.05	1.01	0.43		
il PDTA raccomanda:		glicate: 3/anno							
		fundus: 1/anno							
		quadro lipidico (colesterolo totale, HDL colesterolo, trigliceridi): 1/anno							
		microalbuminuria: 2/anno							
		creatininemia: 1/anno							
		ECG: 1/anno							
		glicemia (basale e post-prandiale): 3+3/anno							
		es. urine: 3/anno							