Ministero della Salute

Nuovo Sistema di Garanzia
dei Livelli Essenziali di Assistenza

- DM 12/03/2019 -

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEI PERCORSI DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO ASSISTENZIALI (PDTA)

Risultati sperimentazione

Anno di valutazione 2017

(Anno di reclutamento pazienti 2015)

PDTA
DIABETE

Direzione Generale della Programmazione Sanitaria
Ufficio 6 “Monitoraggio e verifica dell'erogazione dei LEA e dei Piani di rientro”

Gruppo di Lavoro “Progetto PDTA nell’ambito del NSG”

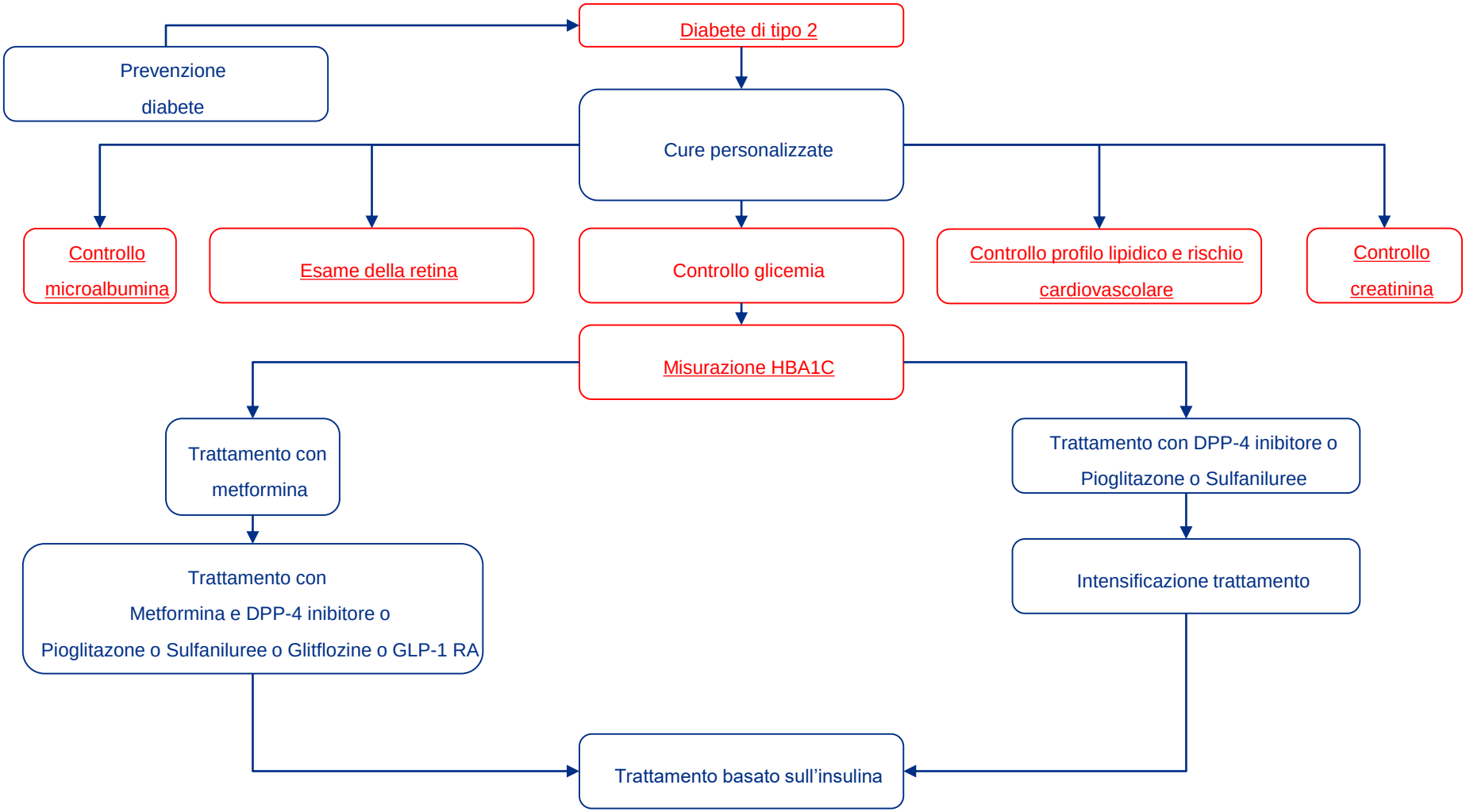
Giugno 2022

www.salute.gov.it

FLOW CHART

Percorso Diagnostico-Terapeutico Assistenziale per Diabete

(in rosso sono evidenziati i punti e gli eventi del PDTA considerati per il monitoraggio e la valutazione)



Fonte: National Institute for health and Care Excellence (NICE UK): Diabetes overview (2019);
https://pathways.nice.org.uk/pathways/type-2-diabetes-in-adults

>Titolo FLOW CHART:

Percorso Diagnostico-Terapeutico Assistenziale per Diabete
(in rosso sono evidenziati i punti e gli eventi del PDTA considerati per il monitoraggio e la valutazione)

>Descrizione: La figura mostra la rappresentazione grafica del percorso diagnostico-terapeutico assistenziale, in sigla PDTA, relativo al diabete considerato per il monitoraggio e la valutazione dei PDTA secondo il decreto ministeriale sul Nuovo Sistema di Garanzia del 12 marzo 2019; nel diagramma sono evidenziati i punti e gli eventi considerati per il monitoraggio e la valutazione del PDTA, segnalati nella seguente descrizione.

Il PDTA è quello definito sulla base delle linee-guida disponibili in letteratura, pubblicato sul sito web del National Institute for Health and Care Excellence of United Kindom, in sigla NICE UK, e approvato dagli esperti del Gruppo di Lavoro del Ministero della Salute per il monitoraggio e la valutazione dei PDTA nell'ambito del Nuovo Sistema di Garanzia.

Il paziente entra nel PDTA in seguito alla prima diagnosi di diabete; la rilevazione del primo contatto del paziente con il Servizio Sanitario Nazionale per la prescrizione di farmaci ipoglicemizzanti, il ricovero ospedaliero per complicanze del diabete, l'esenzione per patologia diabetica, rappresentano gli eventi iniziali di ingresso nel percorso considerati per la valutazione del PDTA.

In seguito, il paziente deve sottoporsi periodicamente ai seguenti 5 controlli: misurazione dell'emoglobina glicata almeno 2 volte all'anno, controllo microalbuminuria, creatinina, profilo lipidico e rischio cardiovascolare, esame della retina, almeno una volta l'anno. L'aderenza a questi controlli è considerata nel calcolo degli indicatori di processo.

Ministero della Salute, Direzione generale della programmazione sanitaria - Gruppo di lavoro "Progetto PDTA nell'ambito del NSG"

Tabella dei valori degli indicatori di processo per il PDTA relativo al Diabete (DM 12-3-2019)

Anno di valutazione: 2017 *(anno reclutamento pazienti: 2015)*

Regione	PDTA-05.1			PDTA-05.2			PDTA-05.3			PDTA-05.4			PDTA-05.5			PDTA-05		
	Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'emoglobina glicata almeno due volte l'anno dopo la diagnosi			Percentuale di pazienti diabetici con controllo del profilo lipidico almeno una volta l'anno dopo la diagnosi			Percentuale di pazienti diabetici con controllo della microalbuminuria almeno una volta l'anno dopo la diagnosi			Percentuale di pazienti diabetici con monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina almeno una volta l'anno dopo la diagnosi			Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'occhio almeno una volta l'anno dopo la diagnosi			Percentuale di pazienti diabetici che seguono almeno 4 delle 5 raccomandazioni		
	Numeratore (n)	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***	*Numeratore (n)*	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***	*Numeratore (n)*	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***	*Numeratore (n)*	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***	*Numeratore (n)*	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***	*Numeratore (n)*	*Denominatore (n)*	***Indicatore (%)***
Piemonte	133.957	262.631	**51,01**	185.926	262.631	**70,79**	132.861	262.631	**50,59**	206.788	262.631	**78,74**	37.957	262.631	**14,45**	99.216	262.631	**37,78**
Valle d'Aosta	1.951	6.519	**29,93**	3.106	6.519	**47,65**	2.824	6.519	**43,32**	4.221	6.519	**64,75**	1.178	6.519	**18,07**	1.408	6.519	**21,60**
Lombardia	236.864	557.708	**42,47**	351.669	557.708	**63,06**	249.677	557.708	**44,77**	424.634	557.708	**76,14**	135.923	557.708	**24,37**	187.493	557.708	**33,62**
P.A. di Bolzano	9.498	20.090	**47,28**	10.711	20.090	**53,32**	8.847	20.090	**44,04**	16.034	20.090	**79,81**	2.928	20.090	**14,57**	5.773	20.090	**28,74**
P.A. di Trento	10.208	26.255	**38,88**	15.042	26.255	**57,29**	9.066	26.255	**34,53**	18.573	26.255	**70,74**	2.775	26.255	**10,57**	6.523	26.255	**24,84**
Veneto	109.214	265.612	**41,12**	171.520	265.612	**64,58**	122.571	265.612	**46,15**	178.879	265.612	**67,35**	61.065	265.612	**22,99**	82.912	265.612	**31,22**
Friuli-Venezia Giulia	30.539	76.334	**40,01**	48.239	76.334	**63,20**	31.749	76.334	**41,59**	53.341	76.334	**69,88**	18.969	76.334	**24,85**	23.275	76.334	**30,49**
Liguria	30.460	90.047	**33,83**	51.118	90.047	**56,77**	22.672	90.047	**25,18**	62.863	90.047	**69,81**	18.845	90.047	**20,93**	18.679	90.047	**20,74**
Emilia Romagna	122.861	257.022	**47,80**	162.671	257.022	**63,29**	129.123	257.022	**50,24**	194.432	257.022	**75,65**	48.943	257.022	**19,04**	90.086	257.022	**35,05**
Toscana	95.256	235.265	**40,49**	136.573	235.265	**58,05**	76.752	235.265	**32,62**	174.933	235.265	**74,36**	37.445	235.265	**15,92**	58.213	235.265	**24,74**
Umbria	21.116	49.147	**42,96**	32.212	49.147	**65,54**	23.526	49.147	**47,87**	36.023	49.147	**73,30**	5.953	49.147	**12,11**	14.737	49.147	**29,99**
Marche	41.614	86.880	**47,90**	49.392	86.880	**56,85**	38.119	86.880	**43,88**	60.657	86.880	**69,82**	17.155	86.880	**19,75**	26.082	86.880	**30,02**
Lazio	123.032	364.655	**33,74**	201.681	364.655	**55,31**	102.199	364.655	**28,03**	223.694	364.655	**61,34**	53.061	364.655	**14,55**	70.105	364.655	**19,23**
Abruzzo	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**
Molise	6.634	21.287	**31,16**	10.562	21.287	**49,62**	4.716	21.287	**22,15**	9.724	21.287	**45,68**	2.097	21.287	**9,85**	2.374	21.287	**11,15**
Campania	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**
Puglia	87.159	293.092	**29,74**	162.063	293.092	**55,29**	92.261	293.062	**31,48**	178.713	293.092	**60,98**	39.170	293.092	**13,36**	52.640	293.092	**17,96**
Basilicata	13.299	50.412	**26,38**	21.900	50.412	**43,44**	11.460	50.412	**22,73**	25.928	50.412	**51,43**	4.232	50.412	**8,39**	2.133	50.412	**4,23**
Calabria	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**	nd	nd	**nd**
Sicilia	131.887	381.929	**34,53**	223.168	381.929	**58,43**	106.538	381.929	**27,89**	223.345	381.929	**58,48**	70.051	381.929	**18,34**	70.813	381.929	**18,54**
Sardegna	38.739	74.304	**52,14**	47.198	74.304	**63,52**	29.382	74.304	**39,54**	46.509	74.304	**62,59**	21.526	74.304	**28,97**	23.756	74.304	**31,97**

Nd: dato non disponibile o non utilizzabile

Numeratore PDTA-05.1: numero di pazienti con un tasso di controlli dell'emoglobina glicata ≥ 2 nell'anno di valutazione

Numeratore PDTA-05.2: numero di pazienti con un tasso di controlli del profilo lipidico ≥ 1 nell'anno di valutazione

Numeratore PDTA-05.3: numero di pazienti con un tasso di controlli della microalbuminuria ≥ 1 nell'anno di valutazione

Numeratore PDTA-05.4: numero di pazienti con un tasso di monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina ≥ 1 nell'anno di valutazione

Numeratore PDTA-05.5: numero di pazienti con un tasso di controlli dell'occhio ≥ 1 nell'anno di valutazione

Numeratore PDTA-05: numero di pazienti aderenti ad almeno 4 delle 5 raccomandazioni nell'anno di valutazione

Denominatore PDTA-05 , PDTA-05.1, PDTA-05.2, PDTA-05.3, PDTA-05.4, PDTA-05.5: numerosità della coorte prevalente

per i dettagli di calcolo vedi la parte del Manuale che riguarda la "Metodologia per la valutazione PDTA Diabete" - www.salute.gov.it

Aggiornamento dati: giugno 2021

>Titolo:

Tabella dei valori degli indicatori di processo per il PDTA relativo al Diabete (anno valutazione 2017- anno reclutamento pazienti 2015. DM 12-3-2019)

>Descrizione: La tabella dei valori degli indicatori di processo per il percorso diagnostico-terapeutico assistenziale, in sigla PDTA, relativo al diabete (anno valutazione 2017 - anno reclutamento pazienti 2015. DM 12-3-2019), riporta i valori di sei indicatori di processo secondo il decreto ministeriale sul Nuovo Sistema di Garanzia del 12 marzo 2019.
Il primo indicatore è calcolato come la percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'emoglobina glicata almeno due volte l'anno dopo la diagnosi. Il secondo indicatore è calcolato come percentuale di pazienti diabetici con controllo del profilo lipidico almeno una volta l'anno dopo la diagnosi. Il terzo indicatore è calcolato come la percentuale di pazienti diabetici con controllo della microalbuminuria almeno una volta l'anno dopo la diagnosi. Il quarto indicatore è calcolato come la percentuale di pazienti diabetici con monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina almeno una volta l'anno dopo la diagnosi. Il quinto indicatore è calcolato come la percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'occhio almeno una volta l'anno dopo la diagnosi. Il sesto indicatore è l'indicatore sintetico utilizzato nell'ed è definito come la percentuale di pazienti diabetici che seguono almeno 4 delle 5 raccomandazioni considerate negli indicatori appena descritti.
Per ogni indicatore è riportato il numeratore, il denominatore e l'indicatore calcolato come il rapporto, in termini percentuali, dei due.
Il denominatore dei sei indicatori è dato dalla numerosità della coorte prevalente.
Il numeratore del primo indicatore è definito come il numero di pazienti con un tasso di controlli dell'emoglobina glicata ≥ 2 nell'anno di valutazione.
Il numeratore del secondo indicatore è dato dal numero di pazienti con un tasso di controlli del profilo lipidico ≥ 1 nell'anno di valutazione.
Il numeratore del terzo indicatore è definito come il numero di pazienti con un tasso di controlli della microalbuminuria ≥ 1 nell'anno di valutazione.
Il numeratore del quarto indicatore è calcolato come il numero di pazienti con un tasso di monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina ≥ 1 nell'anno di valutazione.
Il numeratore del quinto indicatore è definito come il numero di pazienti con un tasso di controlli dell'occhio ≥ 1 nell'anno di valutazione.
Il numeratore del sesto indicatore è definito come il numero di pazienti aderenti ad almeno 4 delle 5 raccomandazioni nell'anno di valutazione.
Per i dettagli di calcolo si rimanda alla parte del Manuale che riguarda la "Metodologia per la valutazione PDTA Diabete", su www.salute.gov.it.

La "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'emoglobina glicata almeno due volte l'anno dopo la diagnosi*" ha assunto un valore minimo di 26,38% (per la Basilicata) e un valore massimo di 52,14% (per la Sardegna); il valore mediano dell'indicatore è pari a 40,25%.

I valori dell'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo del profilo lipidico almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*" vanno da un minimo di 43,44% (per la Basilicata) ad un massimo di 70,79% (per il Piemonte), mentre il valore mediano è di 57,67%.

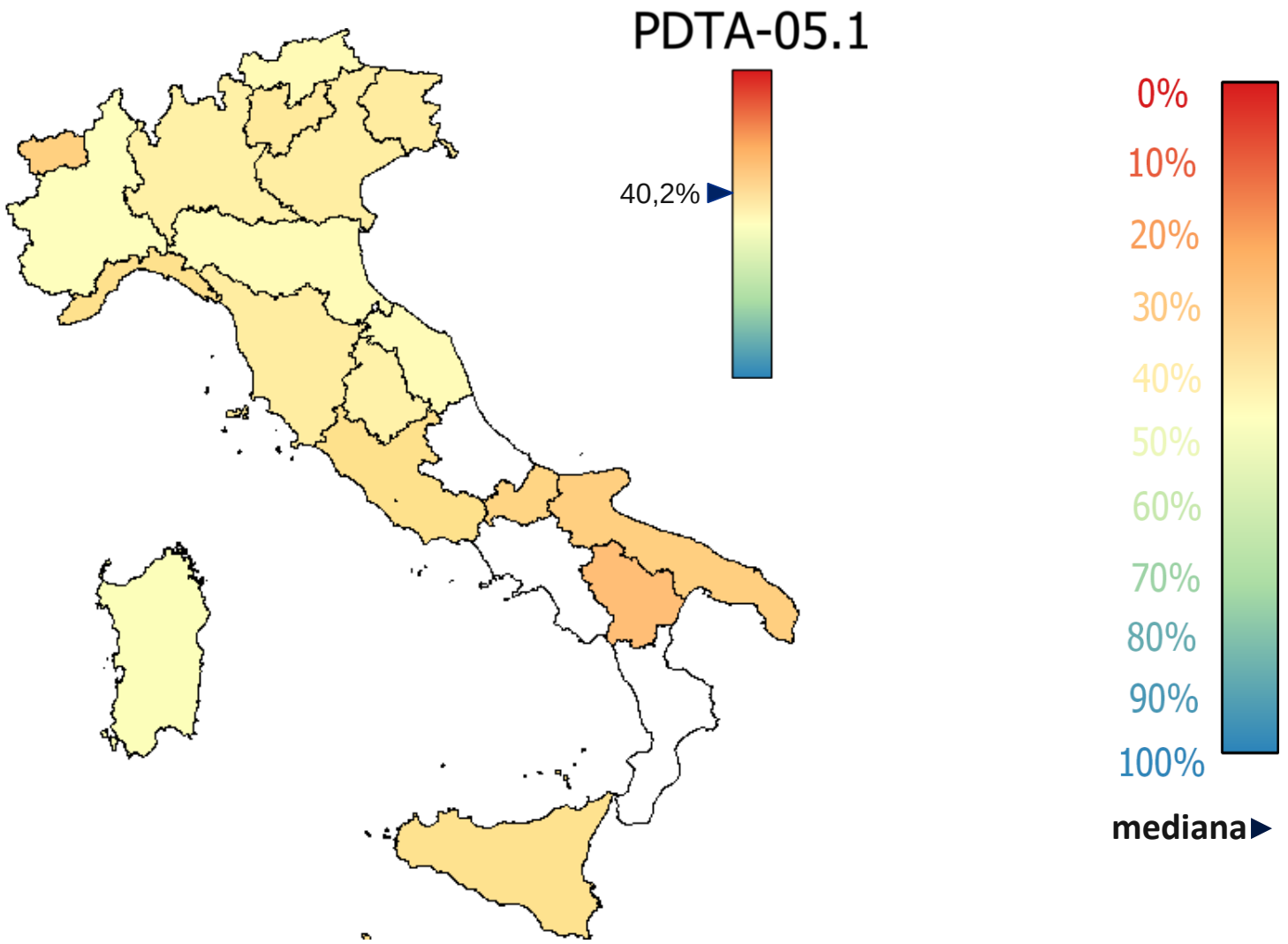
Il valore minimo dell'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo della microalbuminuria almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*" è stato di 22,15% (per il Molise), il massimo di 50,59% (per il Piemonte) e il valore mediano uguale a 40,57%.

L'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*" ha assunto un valore minimo di 45,68% (per il Molise) e un valore massimo di 79,81% (per la Provincia Autonoma di Bolzano), mentre il valore mediano è di 69,82%.

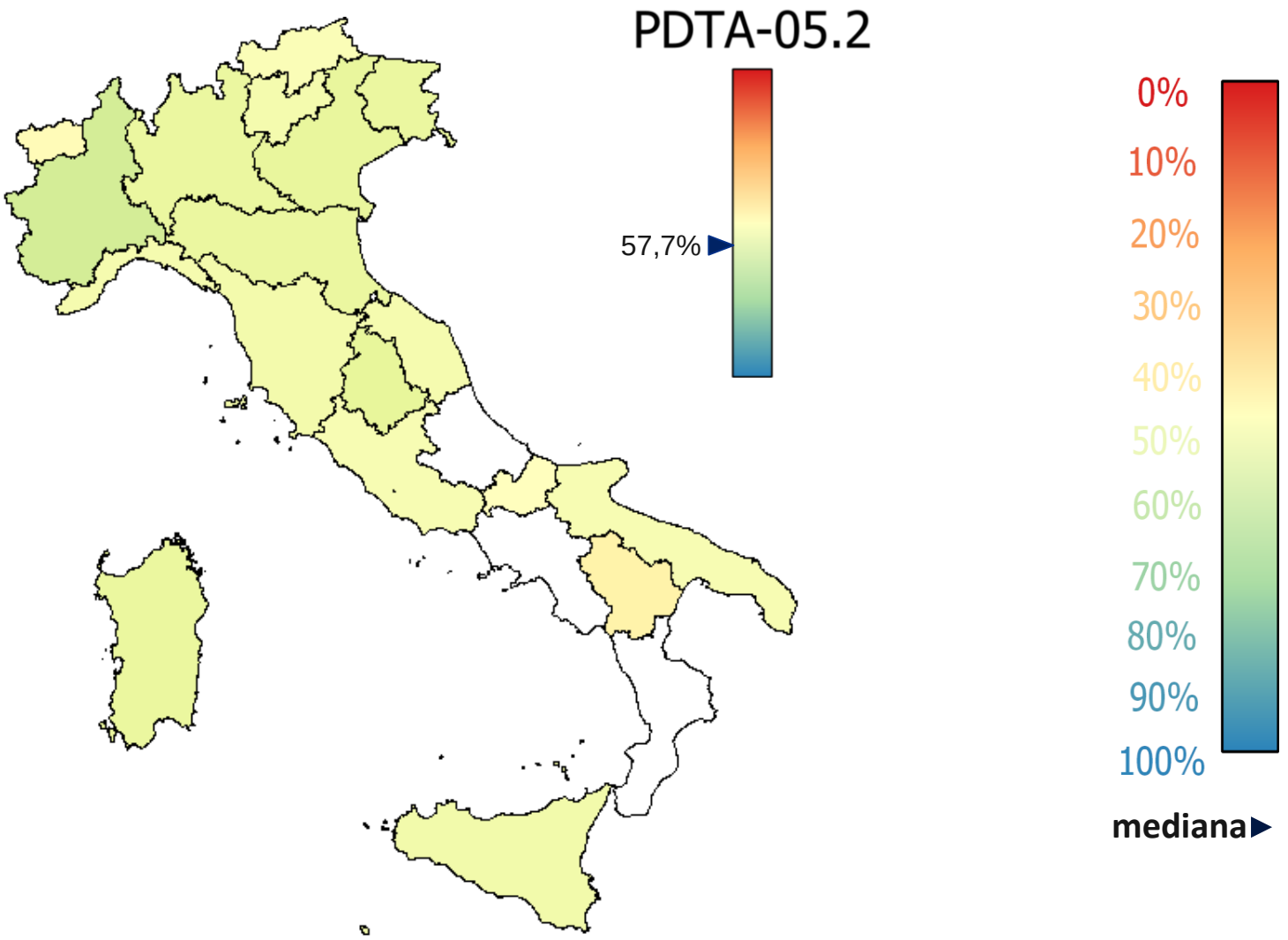
L'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'occhio almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*" ha assunto un valore minimo di 8,39% (per la Basilicata), un valore massimo di 28,97% (per la Sardegna) e uno mediano di 16,99%.

Il numeratore dell'indicatore sintetico "*Percentuale di pazienti diabetici che seguono almeno 4 delle 5 raccomandazioni*" è dato dal numero di pazienti aderenti ad almeno 4 delle 5 raccomandazioni. I valori minimo, massimo e mediano dell'indicatore sono stati rispettivamente di 4,23% (per la Basilicata), di 37,78% (per il Piemonte) e di 26,79%.

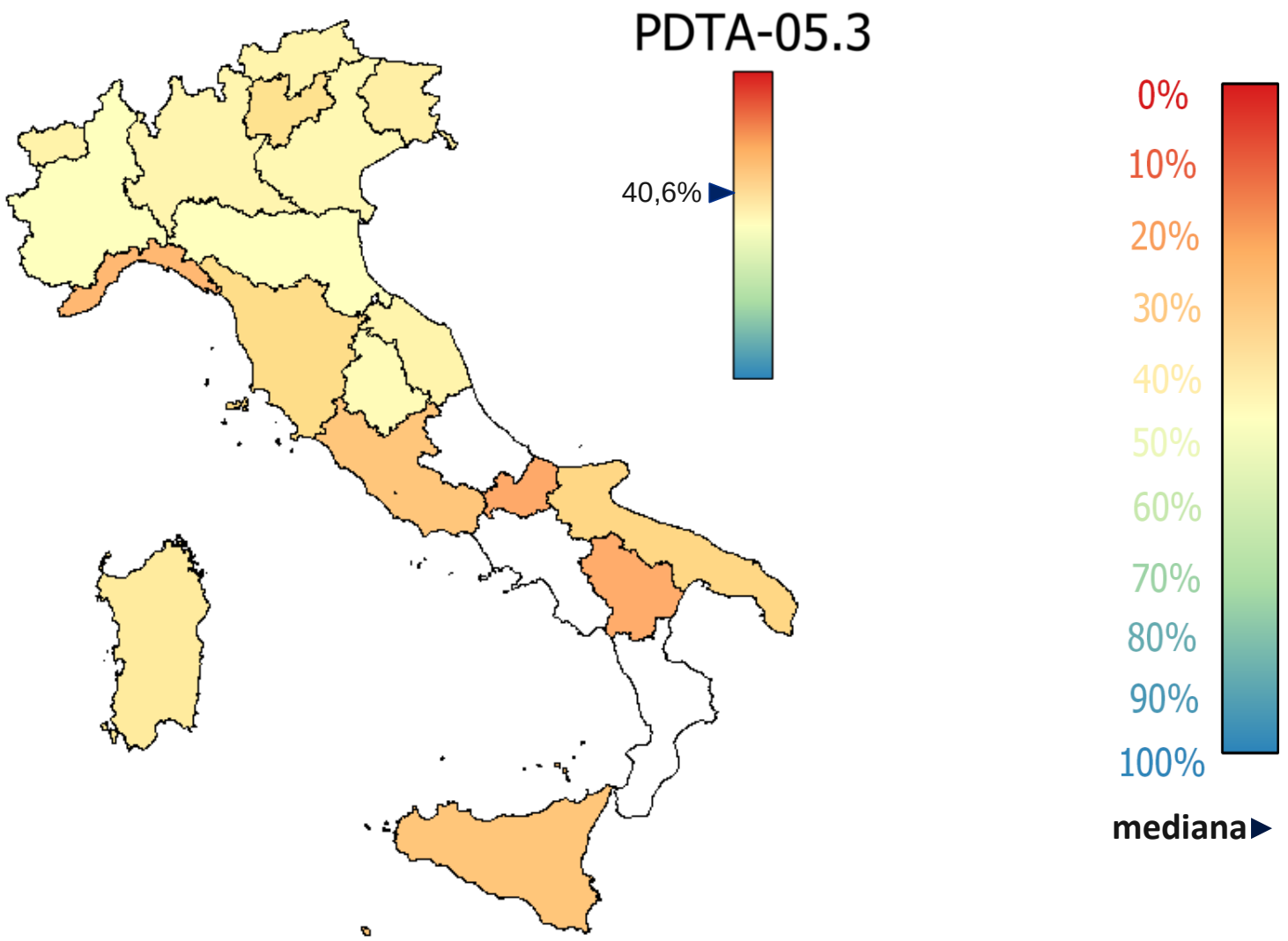
Aderenza al controllo dell'emoglobina glicata ≥2/anno



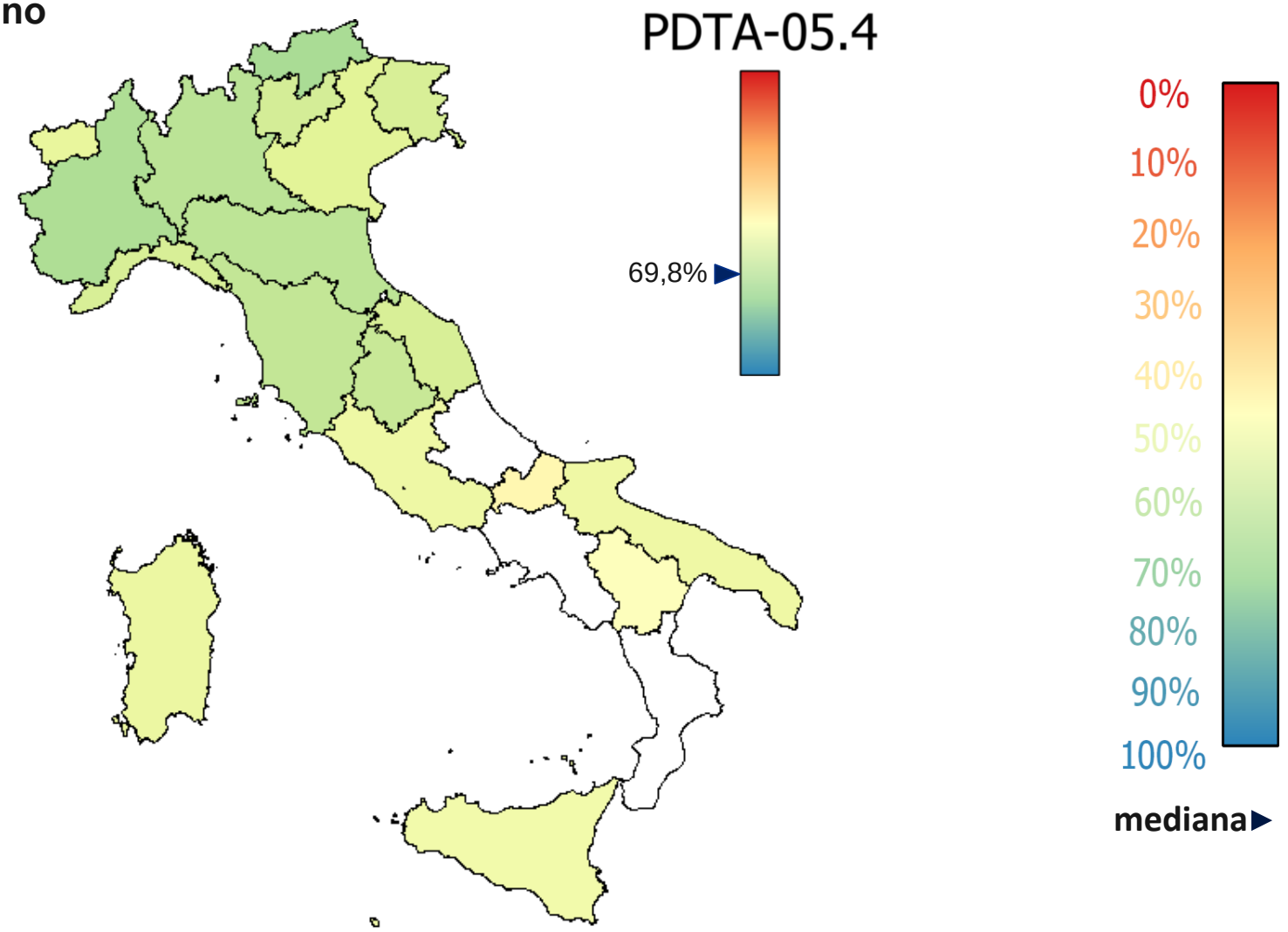
Aderenza al controllo del profilo lipidico ≥1/anno



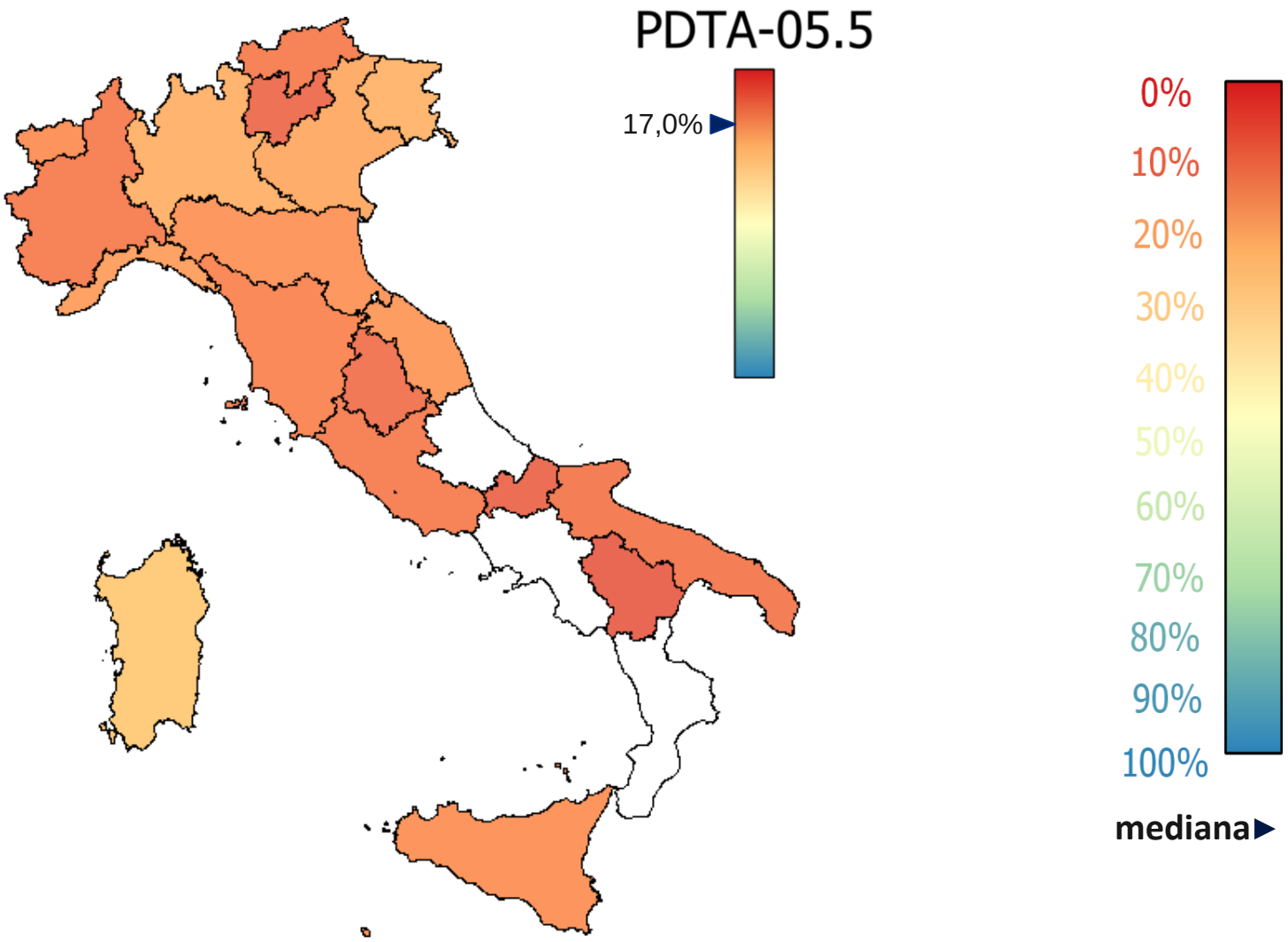
Aderenza al controllo della microalbuminuria ≥1/anno



Aderenza al controllo del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina ≥1/anno

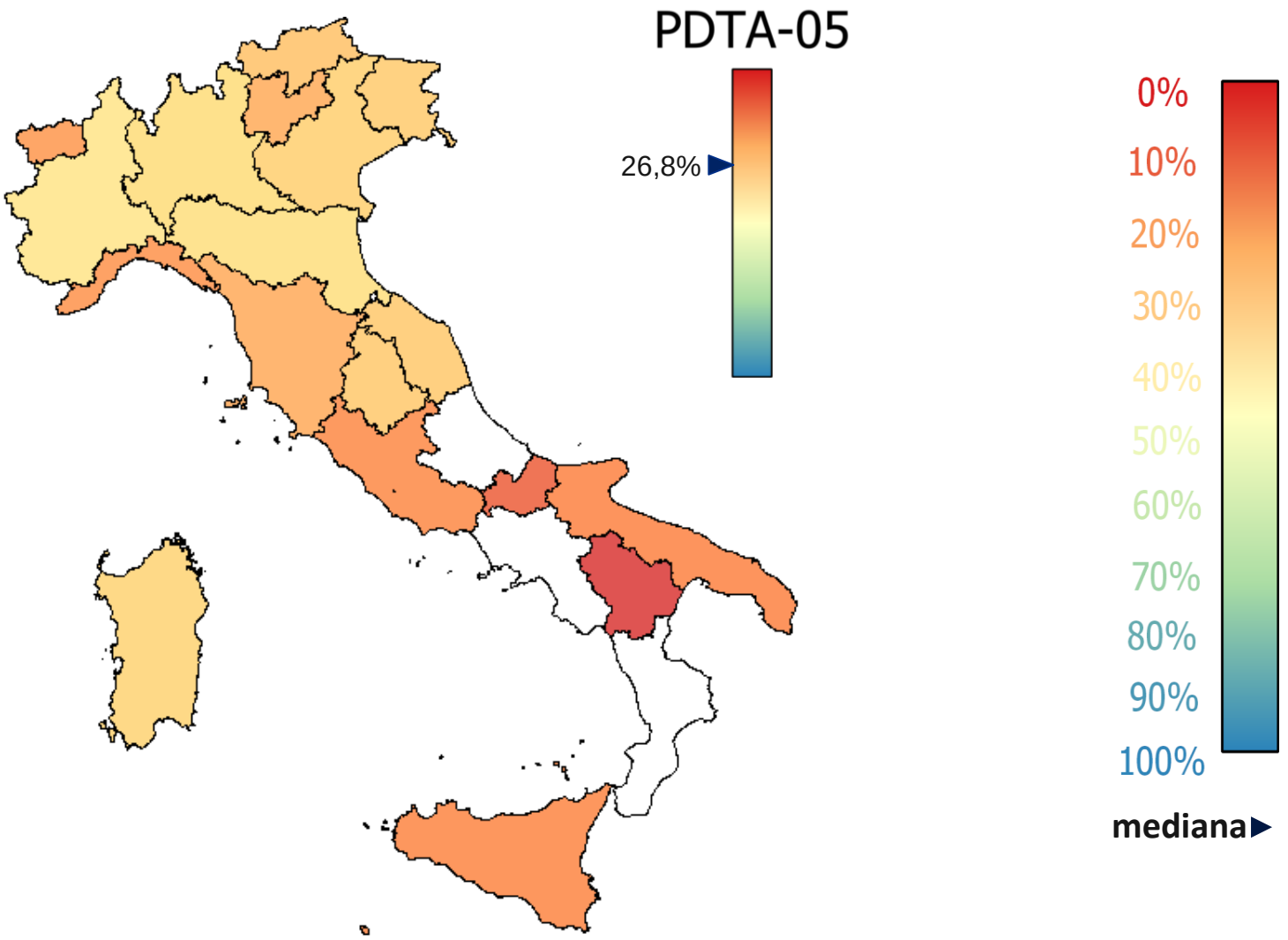


Aderenza al controllo dell'occhio ≥1/anno



Mappa dei valori degli indicatori di processo per il PDTA relativo al Diabete nelle Regioni italiane (anno valutazione 2017 - anno reclutamento pazienti 2015. DM 12-3-2019)

Aderenza a 4 delle 5 raccomandazioni



>Titolo:

Mappa dei valori degli indicatori di processo per il PDTA relativo al Diabete nelle Regioni italiane (anno valutazione 2017 - anno reclutamento pazienti 2015. DM 12-3-2019)
per i dettagli di calcolo si veda la parte del Manuale che riguarda la "Metodologia per la valutazione PDTA Diabete" su www.salute.gov.it

>Descrizione: Le sei mappe rappresentano la cartina regionale dell'Italia e riportano con un gradiente di colore dal rosso al blu la distribuzione dei valori dei sei indicatori di processo relativi al percorso diagnostico-terapeutico assistenziale, in sigla PDTA, per il diabete, secondo il decreto ministeriale sul Nuovo Sistema di Garanzia del 12 marzo 2019. I valori dettagliati degli indicatori sono riportati nella relativa tabella.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'emoglobina glicata almeno due volte l'anno dopo la diagnosi*", Basilicata, Puglia e Valle d'Aosta hanno valori inferiori o uguali a 30%; Molise, Lazio, Liguria, Sicilia, la Provincia Autonoma di Trento e Friuli-Venezia Giulia hanno valori compresi tra 31,2% e 40,2%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Toscana, Veneto, Lombardia, Umbria, la Provincia Autonoma di Bolzano, Emilia-Romagna e Marche hanno valori compresi tra 40,5% e 47,9%; Piemonte e Sardegna hanno valori superiori a 50%.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo del profilo lipidico almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*", Basilicata, Valle d'Aosta e Molise hanno valori inferiori o uguali a 49,6%; la Provincia Autonoma di Bolzano, Puglia, Lazio, Liguria, Marche e la Provincia Autonoma di Trento hanno valori compresi tra 53,3% e 57,7%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Toscana, Sicilia e Lombardia hanno valori compresi tra 58,1% e 63,2%; Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Sardegna, Veneto, Umbria e Piemonte hanno valori superiori a 63,2%.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo della microalbuminuria almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*", Molise, Basilicata, Liguria, Sicilia e Lazio hanno valori inferiori o uguali a 28,0%; Puglia, Toscana, la Provincia Autonoma di Trento e Sardegna hanno valori compresi tra 31,5% e 40,6%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Friuli-Venezia Giulia, Valle d'Aosta, Marche, la Provincia Autonoma di Bolzano e Lombardia hanno valori compresi tra 41,6% e 44,8%; Veneto, Umbria, Emilia-Romagna e Piemonte hanno valori superiori a 46,1%.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con monitoraggio del filtrato glomerulare o della creatinina o clearance creatinina almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*", Molise, Basilicata e Sicilia hanno valori inferiori o uguali a 60%; Puglia, Lazio, Sardegna, Valle d'Aosta, Veneto, Liguria e Marche hanno valori compresi tra 61% e 69,8%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Friuli-Venezia Giulia, la Provincia Autonoma di Trento, Umbria e Toscana hanno valori compresi tra 69,9% e 74,4%; Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte e la Provincia Autonoma di Bolzano hanno valori superiori a 75%.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici con controllo dell'occhio almeno una volta l'anno dopo la diagnosi*", Basilicata, Molise e la Provincia Autonoma di Trento hanno valori inferiori o uguali a 10,6%; Umbria, Puglia, Piemonte, Lazio, la Provincia Autonoma di Bolzano e Toscana hanno valori compresi tra 12,0% e 17,0%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Valle d'Aosta, Sicilia, Emilia-Romagna e Marche hanno valori compresi tra 18,1% e 19,8%; Liguria, Veneto, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia e Sardegna hanno valori superiori a 20%.

Per l'indicatore "*Percentuale di pazienti diabetici che seguono almeno 4 delle 5 raccomandazioni*", Basilicata, Molise, Puglia, Sicilia e Lazio hanno valori inferiori o uguali a 19,2; Liguria, Valle d'Aosta, Toscana, la Provincia Autonoma di Trento e la Provincia Autonoma di Bolzano hanno valori compresi tra 20,7% e 26,8%, che rappresenta la mediana dell'indicatore; Umbria, Marche, Friuli-Venezia Giulia, Veneto e Sardegna hanno valori compresi tra 30% e 32%; Lombardia, Emilia-Romagna e Piemonte hanno valori superiori a 33%.