

con il patrocinio di



Percorsi in diabetologia: dai target ai benefici per la persona con diabete

Percorsi terapeutici della U.O.C. Medicina Interna
ad indirizzo Diabetologico DACP - AUSL Modena



24 Settembre 2022
Modena

RMH DES ARTS Hotel
Via Luigi Settembrini, 10

Il “Modello Modena”

*Percorsi in diabetologia:
dai target ai benefici
per la persona con diabete*

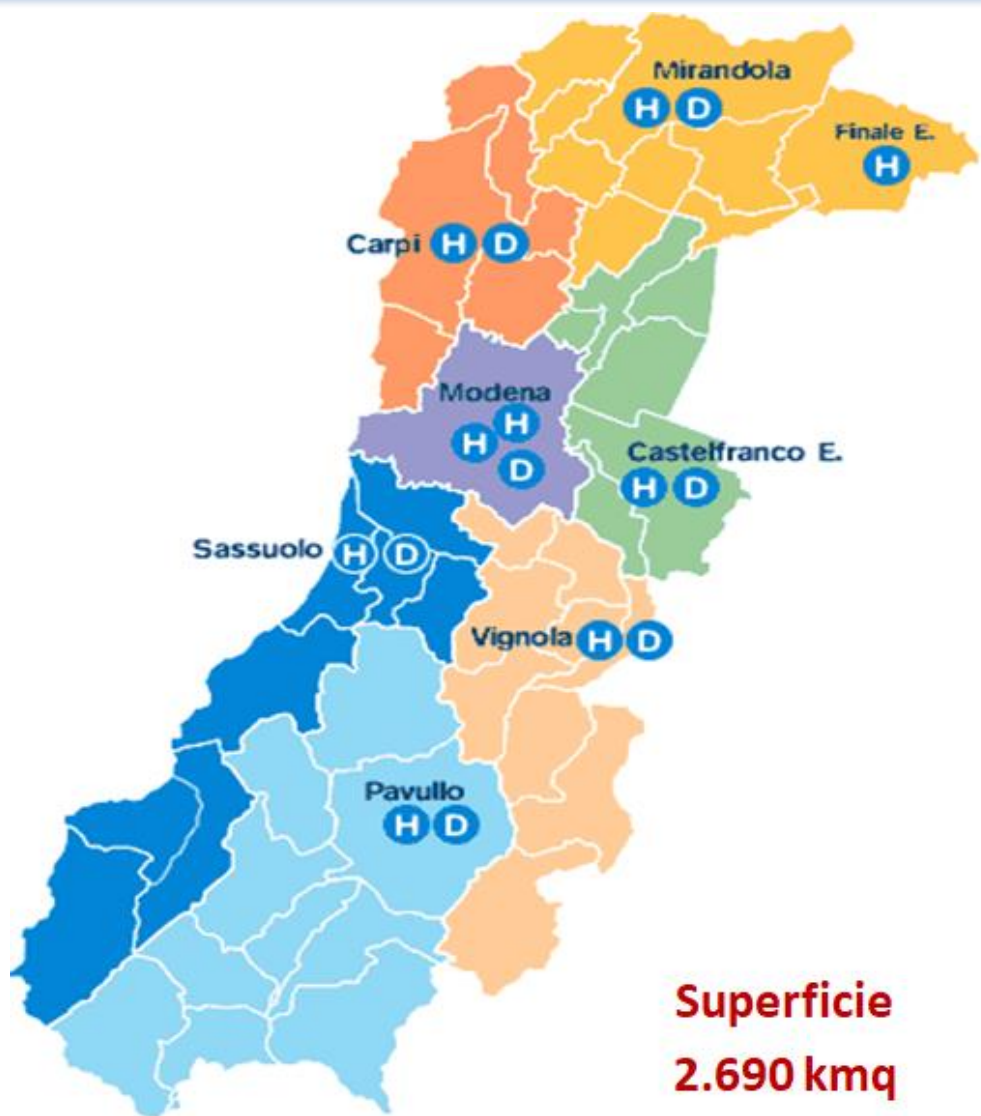
Percorsi terapeutici della U.O.C. Medicina Interna
ad indirizzo Diabetologico DACP - AUSL Modena



Organizzazione della assistenza Diabetologica Inside COVID 19



Rete Sanitaria Territoriale



8.794 Operatori Sanitari delle due Aziende Sanitarie, di cui

- 1.685 Medici Specialisti
- 524 Medici di Medicina Generale
- 96 Pediatri di Libera Scelta
- 99 Medici Veterinari
- 6.390 altre Figure Sanitarie

7 Distretti

Carpi, Mirandola, Modena, Castelfranco Emilia, Sassuolo, Vignola e Pavullo nel Frignano.

9 Ospedali

Organizzati in una rete provinciale che include il Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense di Modena, l'Azienda Ospedaliero - Universitaria Policlinico di Modena, il nuovo Ospedale Civile di Sassuolo e gli altri 6 presidi della provincia: Carpi, Castelfranco Emilia, Finale Emilia, Mirandola, Pavullo e Vignola.

5 Ospedali privati accreditati

130 Strutture residenziali

27 Poliambulatori

34 Sedi di Consultori Familiari e Pediatrie di Comunità

38 Nuclei di Cure Primarie

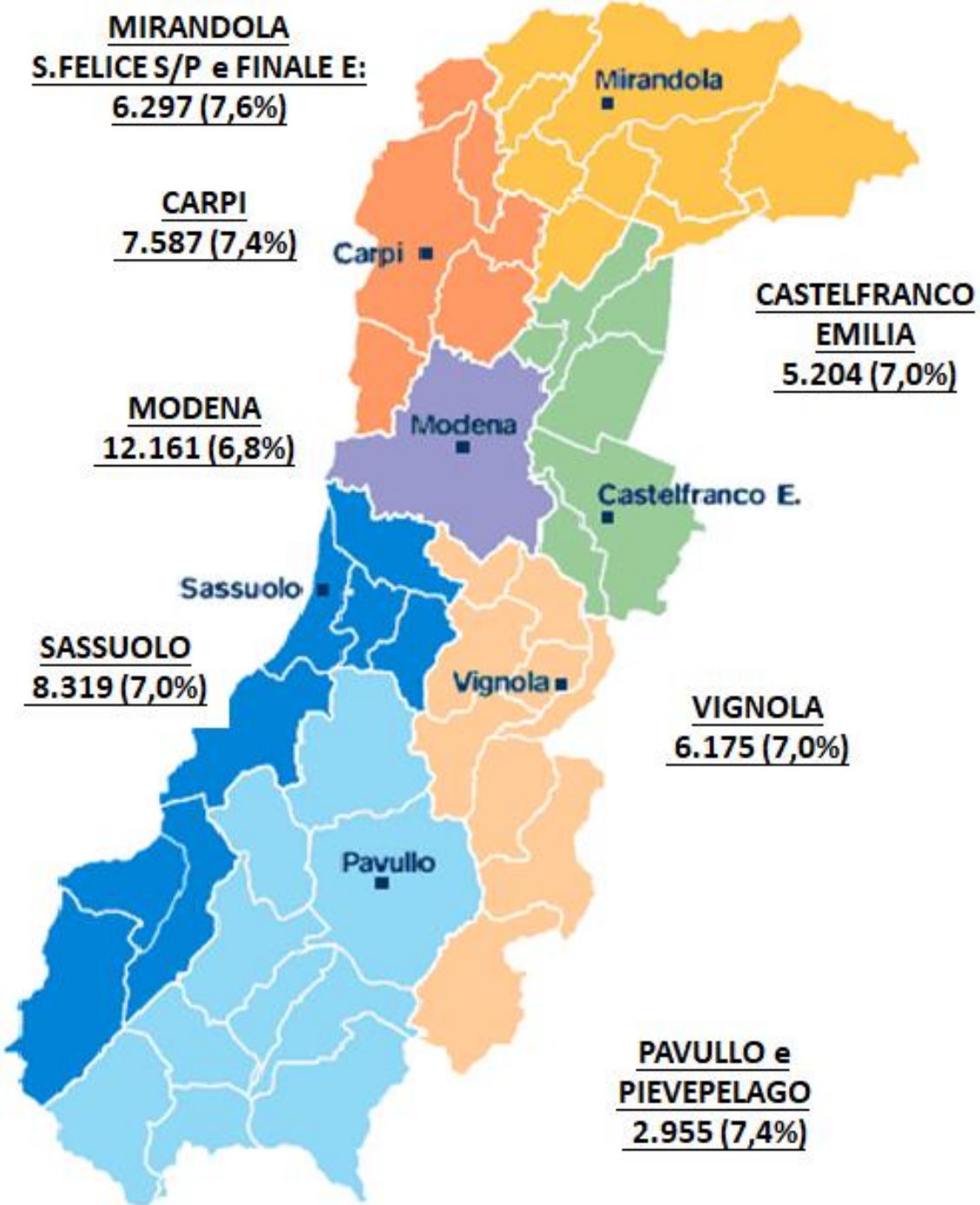
170 Farmacie pubbliche e private

28 Strutture ambulatoriali private accreditate

Ambulatori Diabetologici Provinciali: Topografia

RETE DIABETOLOGICA PROVINCIALE





**Ambulatori Diabetologici Provinciali:
popolazione assistita**

AUSL della Provincia di Modena
48518 diabetici su 700.000 abitanti
9 Ospedali - 8 CAD



Prevalenza del diabete

IN ITALIA secondo il bollettino epidemiologico nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) :

4 milioni di persone sono ad alto rischio di sviluppare la malattia diabetica

3,4-4 milioni le persone con diabete (90,7% con T2DM)

1-1,5 milioni di persone con diabete presente, ma NON noto

Nella popolazione emiliano-romagnola la prevalenza del diabete è intorno al 7% (nel 2016 al 6,92%), con un incremento del valore negli ultimi anni, anche grazie all'identificazione precoce delle persone a rischio e alla capacità clinica di arrivare prima alla diagnosi.

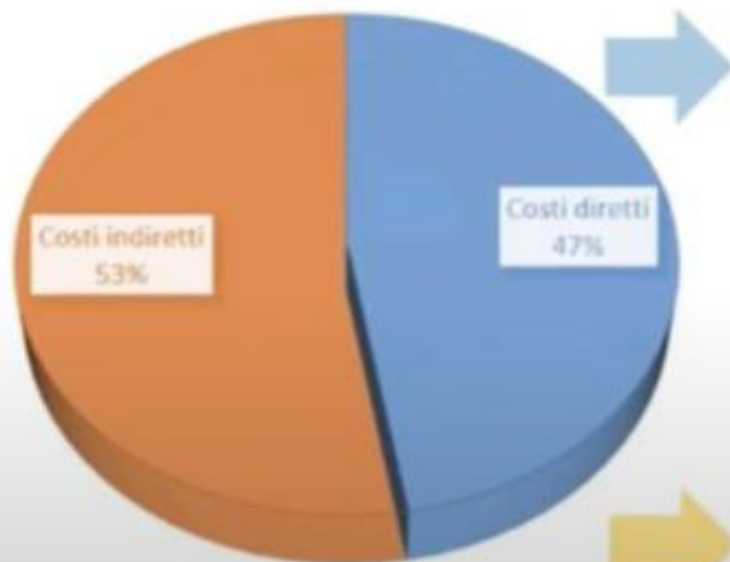
La prevalenza di diabete negli adulti risulta più elevata:

- negli uomini rispetto alle donne (7,5% rispetto a 6,7%);**
- nella popolazione con età maggiore di 65 anni (16%);**
- in presenza di condizioni socio-economiche svantaggiate.**



COSTI della Assistenza Diabetologica in Italia

COSTI ANNUALI DEL DIABETE IN ITALIA



€ 9,58 miliardi di anno
comorbidità, ospedalizzazioni, farmaci

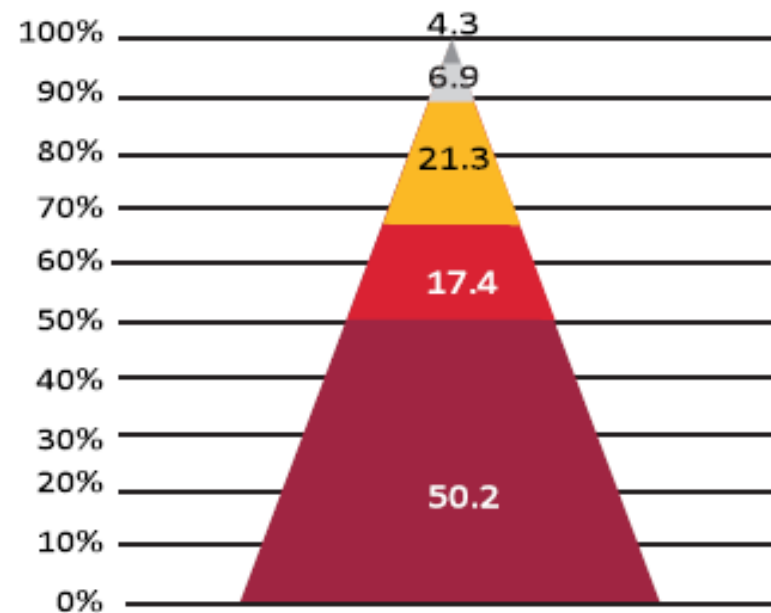
€ 10,68 miliardi di
anno

L'8% del budget sanitario totale nazionale è
assorbito dal diabete

L'IMPATTO ECONOMICO DEL DIABETE



- La maggior parte dei costi del diabete è legato alle ospedalizzazioni.
- I farmaci per il diabete incidono per il **7%**, i presidi per il **4%**.



- Costi
- Dispositivi
 - Farmaci per il diabete
 - Altri farmaci
 - Prestazioni ambulatoriali
 - Ospedalizzazioni

I Percorsi di Cura in Emilia Romagna



La Regione Emilia-Romagna ha recepito le indicazioni del Piano nazionale diabete e ha costituito il “**Comitato di indirizzo della malattia diabetica**”, composto da professionisti dell’Assessorato alle Politiche per la Salute, dell’Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale, da rappresentanti dei medici diabetologi, dei pediatri, dei medici di famiglia, dalle Direzioni generali delle Aziende Usl e dalle Associazioni dei pazienti (**FeDER**).



La rete per la presa in carico delle persone con diabete

- **PIANO NAZIONALE CRONICITA'**
- **PIANO NAZIONALE MALATTIA DIABETICA**
- **AGGIORNAMENTO LINEE DI INDIRIZZO REGIONALI PER LA GESTIONE DEL DIABETE MELLITO IN ETA' ADULTA – CIRCOLARE 5/2017**

Oggetto: RECEPIMENTO DELL'ACCORDO TRA IL GOVERNO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO SANCITO IN SEDE DI CONFERENZA STATO-REGIONI IN DATA 6 DICEMBRE 2012, REP. ATTI N. 233/CSR, SUL "PIANO PER LA MALATTIA DIABETICA".

Cod.documento GPG/2014/553

Linea guida pubblicata nel Sistema Nazionale Linee Guida

Roma, 26 luglio 2021



GESTIONE PROVINCIALE DELL'ASSISTENZA DIABETOLOGICA



EMERGENZA-URGENZA	CRONICITA'
DISCONTINUITA' CURE	CONTINUITA' TERAPEUTICA - ASSISTENZIALE
ISOLAMENTO	CONTESTUALE ALL'AMBIENTE DI VITA
FORTE ORGANIZZAZIONE INTERNA	ORGANIZZAZIONE INTRA E INTER EQUIPE TERAPEUTICA
COMUNICAZIONE UP-DOWN	COMUNICAZIONE TRA I PROFESSIONISTI E LE PERSONE
DISTANZA	PROSSIMITA'
PROCEDURE	PERCORSI
RETE ASSISTENZIALE	INTEGRAZIONE ASSISTENZIALE



La gestione integrata della malattia in Emilia-Romagna



Integrazione servizi socio-sanitari alle persone Continuità & Prossimità assistenziale



Individuare popolazione a rischio
Diagnosi precoce DM
Trattamento fattori di rischio CV
GI-DMT2



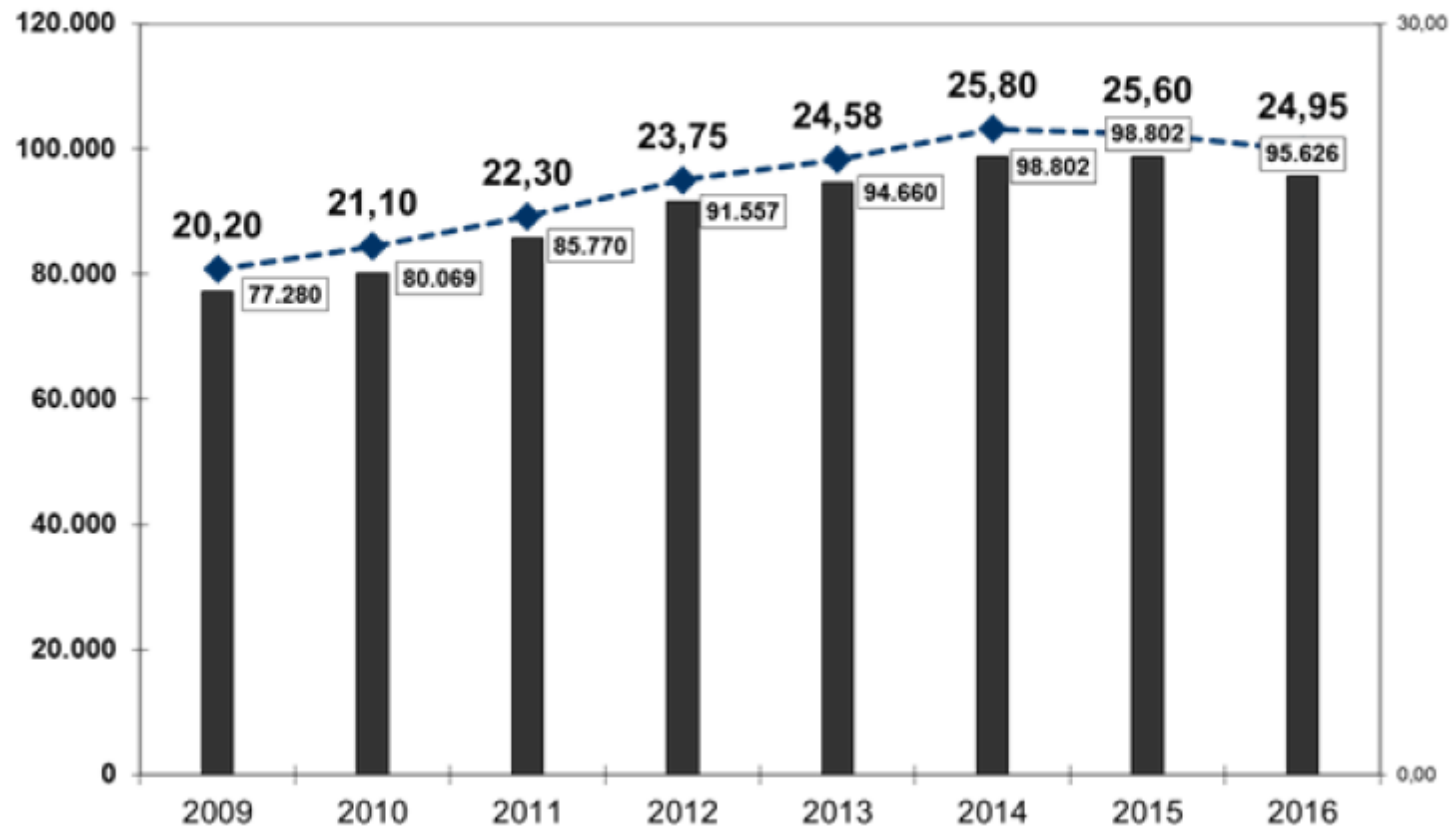
Presa in carico DM instabile/complicanze avanzate Percorsi Diagnostico Terapeutici Redazione registro di natologia

Nei casi di diabete mellito di tipo 2 senza complicanze o con complicanze lievi, la presa in carico avviene attraverso i medici di famiglia, in collaborazione con gli infermieri degli ambulatori per la gestione della cronicità nelle Case della Salute o nelle sedi dei Nuclei di cure primarie delle Aziende Usl, in integrazione con le Strutture diabetologiche di riferimento territoriale



Persone con T2DM seguiti in media dal MMG: trend 2009-2016

Figura 1: proporzione complessiva Persone con Diabete Tipo 2 /1000 assistiti in carico ai MMG, per i quali è stato attivato il percorso di cura in Gestione Integrata, anni 2009-2016.



DATI GESTIONE INTEGRATA MODENA: 20/06/2022

Distretto assistenza	Tipo diabete				Totale
	1	2	IFG	IGT	
Carpi	31	3737	155	241	4164
Mirandola	18	2807	195	153	3173
Modena	31	4418	137	156	4742
Sassuolo	34	3607	88	86	3815
Pavullo	1	573	18	23	615
Vignola	23	2100	103	210	2436
Castelfranco	20	1814	67	79	1980
Totale	158	19056	763	948	20925

fonte: tabella moduli A ADIWEB con data attivazione precedente al 19/06/2022 e data chiusura non valorizzata o successiva al 19/06/2022





I dati in Emilia-Romagna 2010-2016

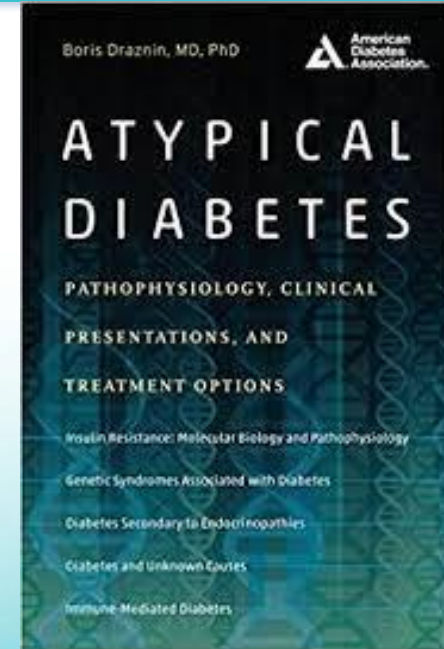
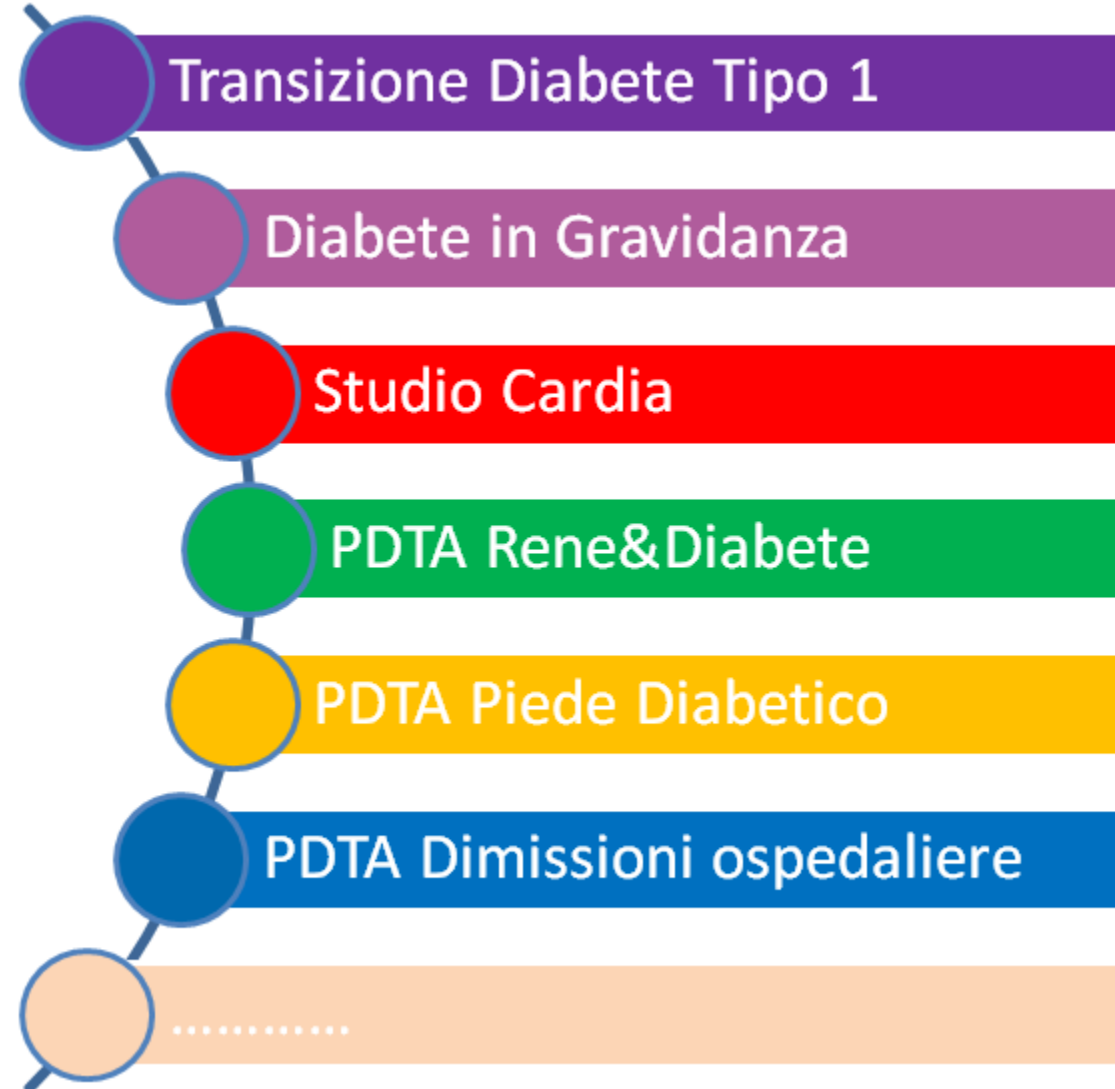
Grazie alla gestione integrata dell'assistenza stanno diminuendo i tassi ogni 1000 abitanti per:

- mortalità (- 2,5%)
coma diabetico (- 41,1%),
cardiopatía ischemica (- 23,7%)
infarto (- 13,3%)
ictus (- 21,9%)
- vasculopatie periferiche (- 7,1%)
amputazioni (- 19,2%)
complicanze oculari (- 38,2%)



I Percorsi Diagnostico-Terapeutici della UOC Medicina Interna ad indirizzo Diabetologico – DACP – AUSL Modena

- Diagnosi Fenotipica
- Diagnosi Genetica
- Compilazione SDC (44.000pz)
- Definizione PAI
- Educazione Terapeutica
- Attivazione PDTA
- Follow-up



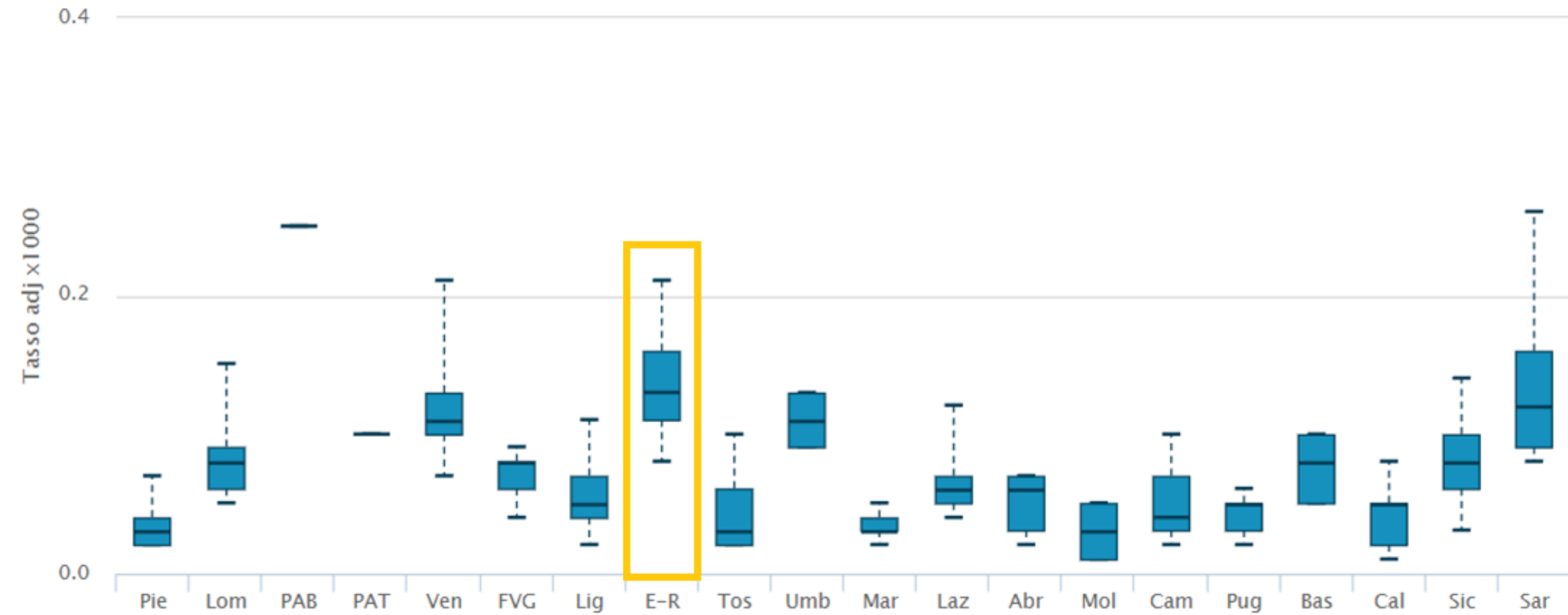
Attività Ambulatoriale Complessiva

Struttura	Residenza	2020			2021		
		V10-Prima visita	V20-Visita di controllo	TOTALE	V10-Prima visita	V20-Visita di controllo	TOTALE
OSPEDALE BAGGIOVARA	Modena					1	1
CASA DELLA SALUTE CASTELFRANCO	Modena	511	1.122	1.633	588	1.591	2.179
	Altro	28	49	77	51	120	171
	Totale	539	1.171	1.710	639	1.711	2.350
CDS FINALE EMILIA	Modena	145	496	641	284	434	718
	Altro	11	26	37	17	32	49
	Totale	156	522	678	301	466	767
CASA DELLA SALUTE MODENA	Modena	38	44	82	1.445	3.722	5.167
	Altro	1	1	2	78	137	215
	Totale	39	45	84	1.523	3.859	5.382
POLIAMBULATORIO DIST.5 PAVULLO	Modena	328	588	916	517	686	1.203
	Altro	14		14	14	4	18
	Totale	342	588	930	531	690	1.221
POLIAMBULATORIO DISTRETTO N.1 - CARPI	Modena	985	2.618	3.603	925	3.389	4.314
	Altro	52	121	173	47	153	200
	Totale	1.037	2.739	3.776	972	3.542	4.514
POLIAMBULATORIO PIEVEPELAGO	Modena	17	76	93	31	80	111
	Altro	2		2			
	Totale	19	76	95	31	80	111
POLIAMBULATORIO SAN FELICE SUL PANARO	Modena	110	348	458	153	354	507
	Altro	5	8	13	6	3	9
	Totale	115	356	471	159	357	516
POLIAMBULATORIO VIA DEL POZZO	Modena	1.043	4.486	5.529	4	1.696	1.700
	Altro	56	142	198	1	49	50
	Totale	1.099	4.628	5.727	5	1.745	1.750
POLIAMBULATORIO OSPEDALE CARPI	Modena	86	12	98	75	20	95
	Altro	8		8	6		6
	Totale	94	12	106	81	20	101
POLIAMBULATORIO OSPEDALE MIRANDOLA	Modena	635	1.456	2.091	1.005	1.668	2.673
	Altro	33	49	82	39	45	84
	Totale	668	1.505	2.173	1.044	1.713	2.757
POLIAMBULATORIO PAVULLO	Modena	1		1	3		3
POLIAMBULATORIO VIGNOLA	Modena	662	1.453	2.115	956	1.707	2.663
	Altro	36	40	76	56	59	115
	Totale	698	1.493	2.191	1.012	1.766	2.778
NUOVO OSPEDALE DI SASSUOLO	Modena	865	2.687	3.552	1.164	3.868	5.032
	Altro	54	101	155	64	176	240
	Totale	919	2.788	3.707	1.228	4.044	5.272
Totale complessivo		5.726	15.923	21.649	7.529	19.994	27.523

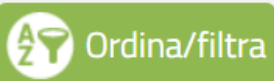


2020 ▾

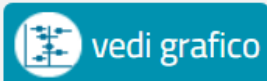
Ospedalizzazione per diabete non controllato (senza complicanze). 2020



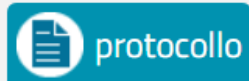
Ospedalizzazione per diabete non controllato (senza complicanze) - Italia 2020



Ordina/filtra



vedi grafico



protocollo



esporta

Filtri attivi: → Tutte le aree → Tutte le regioni → Confronto media nazionale + Ordinato per Regione

AREA	REGIONE	N	Tasso grezzo x1000	Tasso adj x1000	RR ADJ	P	GRAFICI	GRAFICI
Azienda Usl Bologna	Emilia-romagna	147	0.2	0.18	2.54	0		
Azienda Usl Della Romagna	Emilia-romagna	149	0.16	0.15	2.04	0		
Azienda Usl Ferrara	Emilia-romagna	43	0.14	0.13	1.76	0		
Azienda Usl Imola	Emilia-romagna	10	0.09	0.08	1.15	0.655		
Azienda Usl Modena	Emilia-romagna	66	0.11	0.11	1.49	0.001		
Azienda Usl Parma	Emilia-romagna	82	0.21	0.21	2.85	0		
Azienda Usl Piacenza	Emilia-romagna	28	0.12	0.11	1.47	0.039		
Azienda Usl Reggio Emilia	Emilia-romagna	57	0.13	0.13	1.77	0		



Diabete diabete senza complicanze

ASL Azienda UsI Modena --01/01/2020 - --31/12/2020

Ricoveri
residenti
66

66 (100%)

0 (0%)

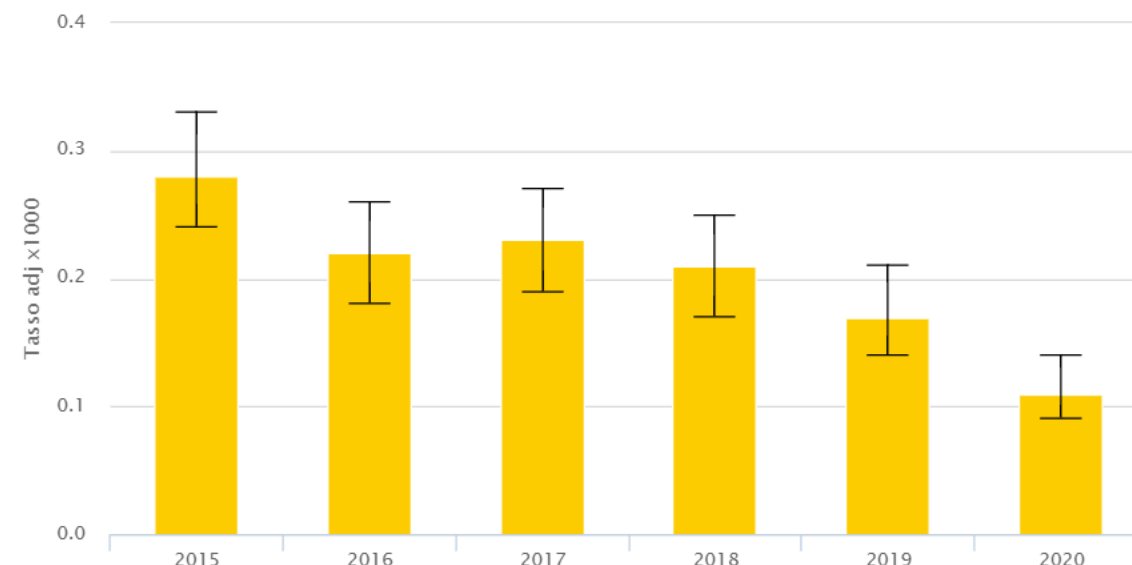
Ricoveri in strutture della stessa regione

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
Nuovo Ospedale Civile A s.Agostino - Este - Modena	Modena	13	19.7
Azienda Ospedaliero- Universitaria Di Mod - Modena	Modena	13	19.7
Nuovo Ospedale Civile Di Sassuolo S.P.A. - Sassuolo	Sassuolo	11	16.7
Ospedale Pavullo Nel Frignano - Pavullo Nel Frignano	Pavullo Nel Frignano	7	10.6
Ospedale Vignola - Vignola	Vignola	4	6.1
Ospedale "santa Maria Bianca" Mirandola - Mirandola	Mirandola	7	10.6
Ospedale "b. Ramazzini" Carpi - Carpi	Carpi	9	13.6
Altre Strutture		2	3.0

Ricoveri in strutture di altre regioni

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
			0.0

Azienda UsI Modena

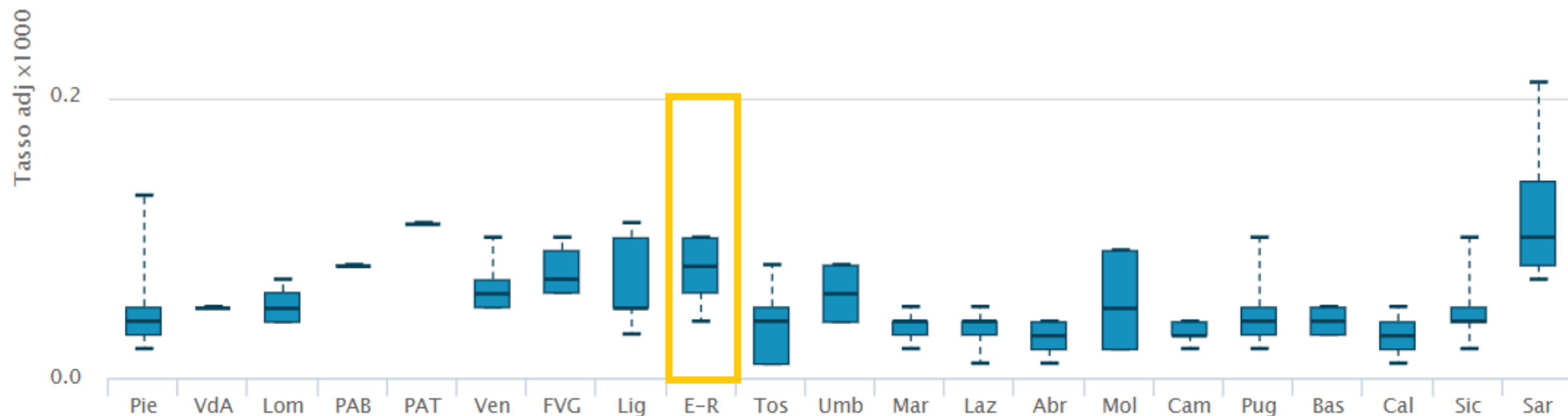


2020

Ospedalizzazione per complicanze a breve termine del diabete. 2020



REGIONI ITALIANE



Ospedalizzazione per complicanze a breve termine del diabete - Italia 2020



Filtri attivi: → Tutte le aree → Tutte le regioni → Confronto media nazionale + Ordinato per Regione

AREA	REGIONE	N	Tasso grezzo x1000	Tasso adj x1000	RR ADJ	P	GRAFICI	GRAFICI
Azienda UsI Bologna	Emilia-romagna	57	0.08	0.07	1.49	0.002		
Azienda UsI Della Romagna	Emilia-romagna	77	0.08	0.08	1.6	0		
Azienda UsI Ferrara	Emilia-romagna	31	0.1	0.1	2	0		
Azienda UsI Imola	Emilia-romagna	5	0.04	0.04	0.87	0.764		
Azienda UsI Modena	Emilia-romagna	62	0.1	0.1	2.09	0		
Azienda UsI Parma	Emilia-romagna	26	0.07	0.07	1.34	0.126		
Azienda UsI Piacenza	Emilia-romagna	10	0.04	0.04	0.8	0.49		
Azienda UsI Reggio Emilia	Emilia-romagna	38	0.09	0.09	1.74	0		



RICOVERI PER COMPLICANZE A BREVE TERMINE DEL DM

Ricoveri
residenti
62

62 (100%)

0 (0%)

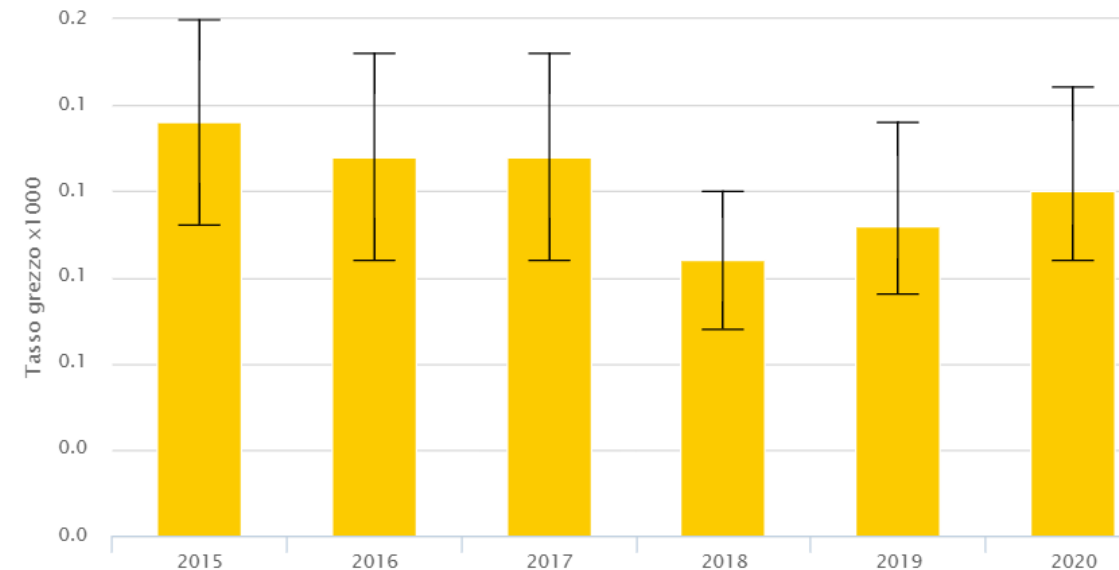
Ricoveri in strutture della stessa regione

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
Nuovo Ospedale Civile À s.Agostino - Este - Modena	Modena	20	32.3
Azienda Ospedaliero- Universitaria Di Mod - Modena	Modena	23	37.1
Ospedale Pavullo Nel Frignano - Pavullo Nel Frignano	Pavullo Nel Frignano	4	6.5
Ospedale Vignola - Vignola	Vignola	4	6.5
Ospedale "santa Maria Bianca" Mirandola - Mirandola	Mirandola	4	6.5
Ospedale "b. Ramazzini" Carpi - Carpi	Carpi	4	6.5
Altre Strutture		3	4.8

Ricoveri in strutture di altre regioni

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
			0.0

Azienda UsI Modena

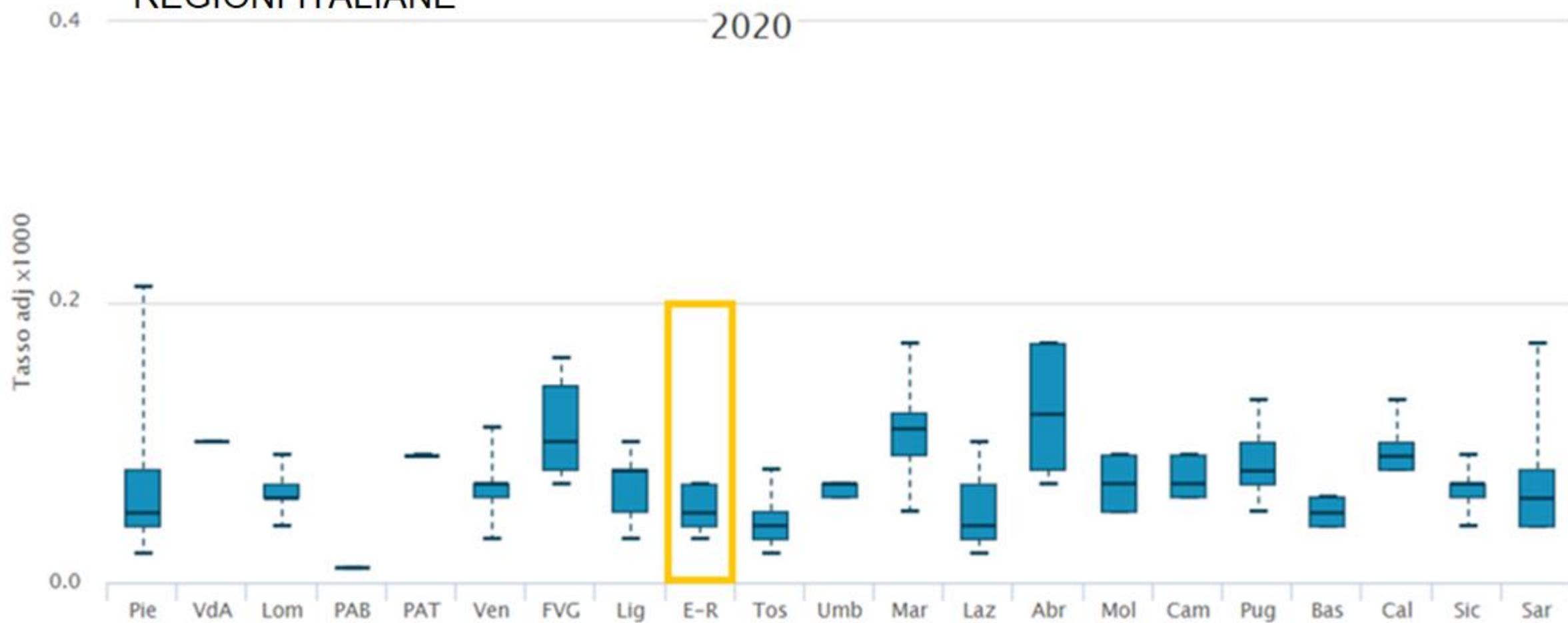


PDTA interaziendale PIEDE DIABETICO

PNEB Programma Nazionale Esiti - edizione 2021

2020 ▾

Ospedalizzazione per amputazione degli arti inferiori nei pazienti diabetici.
REGIONI ITALIANE



Ospedalizzazione per amputazione degli arti inferiori nei pazienti diabetici - Italia 2020

 Ordina/filtra  vedi grafico  protocollo

 esporta

Filtri attivi: → Tutte le aree → Tutte le regioni → Confronto media nazionale + Ordinato per Regione

AREA	REGIONE	N	Tasso grezzo x1000	Tasso adj x1000	RR ADJ	P	GRAFICI	GRAFICI
Azienda UsI Bologna	Emilia-romagna	43	0.06	0.05	0.82	0.999		
Azienda UsI Della Romagna	Emilia-romagna	76	0.08	0.07	1.14	0.999		
Azienda UsI Ferrara	Emilia-romagna	12	0.04	0.03	0.52	0.999		
Azienda UsI Imola	Emilia-romagna	4	0.04	0.03	0.5	0.999		
Azienda UsI Modena	Emilia-romagna	30	0.05	0.05	0.75	0.999		
Azienda UsI Parma	Emilia-romagna	25	0.07	0.06	0.97	0.999		
Azienda UsI Piacenza	Emilia-romagna	11	0.05	0.04	0.63	0.999		
Azienda UsI Reggio Emilia	Emilia-romagna	30	0.07	0.07	1.05	0.999		



Diabete amputazione arti inferiori

ASL Azienda Usl Modena --01/01/2020 - --31/12/2020

Ricoveri
residenti
30

27 (90%)

3 (10%)

Ricoveri in strutture della stessa regione

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
Nuovo Ospedale Civile À s.Agostino - Este - Modena	Modena	21	70.0
Nuovo Ospedale Civile Di Sassuolo S.P.A. - Sassuolo	Sassuolo	2	6.7
Altre Strutture		4	13.3

Ricoveri in strutture di altre regioni

Struttura di Ricovero	Comune	Ricoveri	% Ricoveri
Irccs Multimedica - Milano - Sesto San Giovanni	Sesto San Giovanni	3	10.0



Data Base Amministrativo AUSL Modena

	2020	2021
Persone con Piede a Rischio ALTO o MOLTO ALTO di lesioni	902	
Persone con pregressa amputazione	60	
Persone con Ulcera in atto/acuta	171	
Persone che hanno ricevuto rivascolarizzazione	59	103
Persone con amputazione minore	30	43
Persone con amputazione maggiore	4	5

