

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posto a tempo pieno ed indeterminato di Dirigente Medico di Malattie Metaboliche e Diabetologia

### Prova pratica e prova orale

### VERBALE N. 3 DEL 25 LUGLIO 2023

L'anno duemilaventitre, il giorno 25 del mese di Luglio alle ore 09,00 presso i locali della U.O.S. Formazione - "Salone delle Feste" piano terra - dell'A.S.P. di Palermo, siti in via Pindemonte n. 88, Palermo, si è riunita la Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti a tempo pieno e indeterminato di Dirigente Medico di Malattie Metaboliche e Diabetologia, nominata con Deliberazione n. 188 del 16/02/2023, per procedere all'espletamento della prova pratica e della prova orale.

La Commissione presente risulta così composta :

- Presidente: Dott. Provenzano Vincenzo Direttore Medico presso P.O. Civico di Partinico presso
- Componente: Dott. Maggio Filippo Direttore U.O.C. Diabetologia presso ASP Trapani presso
- Componente: Dott. Tonolo Giancarlo Direttore presso Struttura Complessa di Diabetologia e P.O. Paolo Borsellino di Marsala; Nutrizione ASL Gallura presso ex P.O. San Giovanni Di Dio;
- Segretario: Dr.ssa Giglio Fabiola, Collaboratore Amministrativo Professionale in servizio presso il Dipartimento Risorse Umane c/o ASP Palermo.

Alle ore 9,30 il Presidente insedia la Commissione e dichiara aperti i lavori. Il Presidente, constatata la regolare costituzione della Commissione, essendo presenti tutti i componenti e il segretario, dichiara aperti i lavori.

Il Segretario dichiara di aver provveduto a convocare a mezzo pec tutti i quindici (15) candidati che sono stati ammessi alla prova pratica, dopo avere fatto visionare le note di trasmissione al Presidente e ai Componenti, indica nel presente verbale le note di seguito descritte:

		NOME	DATA DI NASCITA	NOTA PROT. DEL
	COGNOME		7 F-284 SC SC SC S - 10-15	ASP/205446/2023 DEL 28:06:2023
	AMODEI	ROBERTA		ASP/205473/2023 DEL 28.06.2022
2	BUTTOLU	VIVIANA		ASP/205487/2023 DEL 28.06.2013
1	CIRRITO	TIZIANA		ASP/205497/2023 DEL 28 06:2023
4	CONTI	MICHELA		ASP/205509/2023 DEL 28.06.2023
5	D'ANGELO	ALESSANDRA		ASP/205529/2023 DEL 28.06.2023
6	DI STEFANO	CLAUDIA		ASP/205539/2023 DEL 28.06.2023
7	INDOVINA	FRANCESCO SAVERIO		ASP/205548/2023 DEL 28.06.2023
8	LA MONICA	ROBERTA		ASP/205552/2023 DEL 28.06.2023
9	LOSCRUDATO	LAURA	1997	ASP/205558/2023 DEL 28.06.2023
10	MAGLIOZZO	MIRIAM		ASP/205563/2023 DEL 28:06:2023
11	MINEO	MARIAGRAZIA IRENE		ASP/205568/2023 DEL 28.06.2023
12	NICOL1	FRANCESCA		ASP/205570/2023 DEL 28.06.2023
13	PITICCHIO	TOMMASO	CORE S	ASP/205574/2023 DEL 28.06.2023
14	RIZZO	GAETANO EMANUELE		ASP/205581/2023 DEL 28.06.2023
15	SCIABICA	VINCENZO		Antipusonana son an

La Commissione dichiara che le modalità di espletamento della prova pratica sono regolamentate dall'art. 15 del D.P.R. n.483 del 10/12/97 e che la prova consisterà su tecniche e manualità peculiari della disciplina messa a concorso.

La valutazione della prova pratica sarà espressa in termini numerici fino ad un massimo di

Il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici, di almeno 21/30.

A questo punto, avendo già individuato i criteri le modalità di valutazione della prova pratica e della prova orale definiti e trascritti nel verbale n. 1 di giorno 8 MAGGIO 2023 cui si rimanda, predispone una rosa di n. 3 (tre) tracce per la prova pratica e li registra con i numeri progressivi da n. 1 a n. 3 (Allegati dal n. 1 al n. 3 del presente verbale) e stabilisce che il tempo a disposizione per i candidati per la prova in esame è di 30 (trenta) minuti.

Le tracce vengono chiuse e sigillate in buste ognuna delle quali viene timbrata e siglata esteriormente su una facciata della medesima, dal Presidente, i componenti e il Segretario. Sono le ore 10,00.

Si procede all'appello nominale dei candidati.

Su indicazione del Presidente, il Segretario procede quindi all'accertamento dell'identità personale degli stessi mediante registrazione di un documento di identità valido su apposito foglio sul quale il medesimo candidato appone la firma, Allegato A al presente verbale.

Si dà atto che sono presenti tutti i 15 (quindici) candidati che hanno superato la prova scritta. Esaurita la fase di accoglienza dei candidati, la Commissione invita gli stessi a prendere posto al tavolo all'uopo predisposto e il Presidente li fa collocare in modo che non possano comunicare fra loro. Si avvertono gli stessi che durante lo svolgimento della prova è vietato comunicare fra loro verbalmente o per iscritto e mettersi in relazione con altri, salvo che con i membri della Commissione esaminatrice, per motivi attinenti allo svolgimento del concorso. È fatto altresi divieto di utilizzare cellulari o altri dispositivi che devono essere tenuti spenti e

Il Presidente fornisce le indicazioni generali per l'espletamento della prova, comunica agli stessi che la prova pratica consisterà nella stesura di un elaborato, che il tempo a disposizione per i candidati è pari a 30 minuti (mezz'ora) e che il punteggio attribuibile per il superamento della prova pratica va da 21 a 30 punti e i criteri di valutazione, indicati nel Verbale n.1 di giorno 8 MAGGIO 2023 cui si rimanda, terranno conto:





1. aderenza alla traccia con riferimento alla redazione dell'elaborato cui sarà attribuito un punteggio da 0 a 10;

2. sviluppo logico della prova con riferimento all' esposizione degli argomenti cui sarà

attribuito un punteggio da 0 a 10;

3. chiarezza espositiva e proprietà terminologica con riferimento all'esposizione e all'uso del linguaggio tecnico cui sarà attribuito un punteggio da 0 a 10.

A ciascun candidato viene fomito n. 1 foglio recante il timbro dell'ASP e la firma del Presidente della Commissione esaminatrice ed una penna ad inchiostro blu.

Inoltre, a ciascun candidato, vengono consegnate due buste: una grande ed una piccola, quest'ultima contenente un cartoncino bianco.

Si fa presente che nella busta grande dovrà essere inserito l'elaborato senza che il candidato vi apponga alcuna sottoscrizione né altro contrassegno che ne possa consentire l'identificazione.

La busta piecola invece, contiene il cartoncino in dotazione sul quale il candidato scriverà il proprio nome e cognome, data e luogo di nascita, spiegando che il cartoncino sarà riposto all'interno della busta piccola anonima da sigillare davanti la commissione ed inserire all'interno della busta grande.

Prima di procedere all'estrazione della traccia della prova pratica, il Presidente decide che, essendo presenti tutti i candidati che dovranno svolgere la prova pratica e, se superata, quella orale, invita un volontario a procedere al sorteggio della Lettera, ciò al fine di stabilire da quale cognome si dovrà iniziare nel momento in cui si dovrà espletare la prova orale.

Si avvicina al tavolo il Sig. Sciabica Vincenzo ed estrae la busta contenete la Lettera R.

Pertanto per l'espletamento della prova orale si inizierà dal cognome che inizia con la Lettera

R (Allegato B). Successivamente la Commissione invita un candidato volontario al tavolo per estrazione della traccia che sarà oggetto della prova.

Si avvicina al tavolo il candidato Sig. Sciabica Vincenzo.

Il Presidente fa constatare ai concorrenti l'integrità della chiusura dei pieghi contenenti gli elaborati da sorteggiare.

Il Sig. Sciabica Vincenzo presente al tavolo della Commissione estrae la busta n. 2 apponendo sulla stessa la firma, la data e la dicitura "busta estratta" ed apponendo, inoltre, sulle buste non estratte (n. 1 e n.3) la firma, la data e la dicitura "busta non estratta".

La prova estratta è la PROVA PRATICA 2 - LETTURA DI UN TRACCIATO DI UN SISTEMA MICROINFUSORE INTEGRATO CON CGM.

Vengono pure aperte le buste contenenti gli elaborati non estratti: n. 1, n.3 e se ne dà rispettivamente lettura:

PROVA PRATICA 1- LETTURA DI UN TRACCIATO HOLTER CON AGP.

PROVA PRATICA 3 - UN PAZIENTE CON PIEDE DIABETICO.

Sono le ore 10.25.

Ai candidati viene comunicato che da questo momento hanno a disposizione 30 minuti di tempo per l'espletamento della prova e che, quindi, la stessa si concluderà inderogabilmente alle ore 10.55.

Alle ore 10,50 consegna la Dott.ssa Nicoli Francesca.

Alle ore 10,54 consegna il Dott. Sciabica Vincenzo.

Alle ore 10,55 tutti i candidati terminano i lavori.

Alle ore 10,56 consegna il Dott. Rizzo Gaetano Emanuele.

Alle ore 10,57 consegna la Dott.ssa Cirrito Tiziana.



Alle ore 10,58 consegna il Dott. Indovina Francesco Saverio.

Alle ore 10,59 consegna la Dott.ssa Amodei Roberta.

Alle ore 11,00 consegna la Dott.ssa Mineo Mariagrazia Irene.

Alle ore 11,01 consegna la Dott.ssa La Monica Roberta.

Alle ore 11,02 consegna la Dott.ssa Di Stefano Claudia.

Alle ore 11,03 consegna la Dott.ssa Magliozzo Miriam.

Alle ore 11,04 consegna la Dott.ssa D'Angelo Alessandra.

Alle ore 11,05 consegna la Dott.ssa Buttolu Viviana.

Alle ore 11,06 consegna la Dott.ssa Lo Scrudato Laura.

Alle ore 11,07 consegna la Dott.ssa Conti Michela.

Alle ore 11,08 consegna il Dott. Piticchio Tommaso.

Ciascuno dei candidati, dopo aver svolto l'elaborato, senza apporvi sottoscrizione, né altro contrassegno, pone l'elaborato nella busta grande. Scrive le proprie generalità nel cartoncino e lo chiude nella busta piccola. Inserisce, quindi, alla presenza di uno dei componenti della Commissione, anche la busta piccola nella grande che richiude e consegna al Presidente della

I plichi sono tenuti in custodia dal Segretario, sino al momento in cui si procederà, alla presenza della Commissione, alla valutazione degli elaborati.

Ultimato lo svolgimento della prova pratica, il Presidente della Commissione congeda i candidati.

Allontanatisi dai locali i candidati, la Commissione decide di procedere alla correzione degli

Il Presidente mescola preliminarmente tutte le buste. Quindi appone su ciascuna busta grande, man mano che si procede all'apertura delle stesse, un numero progressivo che viene ripetuto su ciascun foglio dell'elaborato e sulla busta piccola che vi è acclusa.

Tale numero è riprodotto su apposito elenco, Allegato C quale parte integrante del presente verbale, destinato alla registrazione del risultato delle votazioni sui singoli elaborati.

Al termine della lettura collegiale di tutti gli elaborati e della attribuzione dei relativi punteggi, di cui al citato elenco, si procede quindi all'apertura delle buste piccole, riportanti le generalità dei candidati. Il numero segnato sulla busta piccola è riportato sul cartoncino inserito nella stessa. Si procede, pertanto, alla identificazione nominativa dell'elaborato:

1. moretani	to, alla identificazione nominativa dell'elaborato:	PUNTI
		23/30
laborato n.	Corrisponde al candidato Dr. Piticchio Tommaso	30/30
1	de al condidato De sen Conti Microni	23/30
2		28/30
3	Corrisponde al candidato Dr. Rizzo Gactano Emanuele  Comisponde al candidato Dr. Rizzo Gactano Emanuele	22/30
4	A Company of the Comp	22/30
5		22/30
6	Corrisponde al candidate Dr.ssa Mineo Mariagrazia Irene Corrisponde al candidate Dr.ssa Mineo Mariagrazia Irene	21/30
7	1 -1 - m distants the sea personal belowers	21/30
8	Corrisponde al candidato Dr. Indovina Francesco Saverio Cotrisponde al candidato Dr. Indovina Francesco Saverio	24/30
9	Corrisponde al candidato Dr. ssa Cirrito Tiziana	21/30
10	Corrisponde al candidato Dr.ssa Nicoli Francesca.  Corrisponde al candidato Dr.ssa Nicoli Francesca.	21/30
11		27/30
12	Corrisponde al candidato Dr. ssa D'Angelo Alessandra  Corrisponde al candidato Dr. ssa D'Angelo Alessandra  Macliogra Mirjam	22/30
13	Corrisponde al candidato Dr. ssa Magliozzo Miriam  Corrisponde al candidato Dr. ssa Magliozzo Miriam	28/30
14	Corrisponde al candidato Dr.ssa Di Stefano Claudia  Corrisponde al candidato Dr.ssa Di Stefano Claudia	1 200
15	Corrisponde at candidato Dr. San Dr. Occusion	







Sono le ore 13,00.

Al termine delle valutazioni, la Commissione prende atto che tutti i 15 candidati hanno raggiunto il punteggio per passare alla prova pratica ed essere ammessi alla prova orale.

Si procede al caricamento dei punteggi nella piattaforma informatica.

Per quanto attiene alla valutazione definitiva dei titoli, si richiamano i criteri di cui al verbale n.1 del presente procedimento, pre-impostati e inseriti in piattaforma quali conformi all'avviso e ai Regolamenti recanti la disciplina del presente iter concorsuale.

La Commissione dispone che il prospetto riepilogativo del punteggio riportato dai candidati nella prova pratica e il punteggio attribuito nella valutazione dei titoli Allegato "D" al presente verbale vengano affissi nei locali di esame, come di seguito riportato:

	Cognome	Punteggio titoli	Punteggio prova pratica
		2,63	21/30
	AMODELROBERTA	0,58	21/30
	BUTTOLU VIVIANA	6,03	24/30
3.	CIRRITO TIZIANA		30/30
4.	CONTI MICHELA	9,19	27/30
5.	D'ANGELO ALESSANDRA	6,66	28/30
6.	DESTEFANO CLAUDIA	0,78	21/30
7.	INDOVINA FRANCESCO SAVERIO	2,48	22/30
8	LA MONICA ROBERTA		23/30
9.	LO SCRUDATO LAURA	5,33	22/30
10.	MAGLIOZZO MIRIAM	1,29	22/30
11.	MINEO MARIAGRAZIA IRENE	3,60	21/30
12.	The same and the same of the s	2,00	23/30
(3.	CONTRACTOR	7,60	28/30
14.	THE AND THE AND THE	0,70	22/30
15		3,42	

Dopo avere debitamente sigillato il pacco contenente gli elaborati della prova pratica, il Presidente aggiorna i lavori alle ore 13,30 per procedere alla prevista prova orale.

Riprendono i lavori concorsuali alle ore 13,35.

Alle ore 14,00 a Commissione procede all'individuazione delle domande per la prova orale cui sottoporre i candidati che hanno superato la prova pratica.

La Commissione decide di far effettuare la prova orale predisponendo n. 16 quesiti numerati di pari difficoltà, come da "Allegato E", parte integrante del presente verbale.

Vengono quindi predisposti n. 16 quesiti che vengono ripiegati ed inseriti in un'unica busta.

I candidati sceglieranno all'interno della busta 1 quesito.

I quesiti estratti non saranno riproposti.

All'unanimità la Commissione decide che per candidato sarà formulata n. 1 domanda.

Alie ore 13,30 i candidati vengono ammessi nei locali degli esami.

Su indicazione del Presidente, il Segretario procede quindi all'accertamento dell'identità personale degli stessi mediante registrazione di un documento di identità valido su apposito foglio sul quale il medesimo candidato appone la firma, Allegato "F" al presente verbale.

Risultano presenti n. 15 candidati.

I colloqui avvengono in aula aperta al pubblico.

Il presidente precisa ai candidati le modalità di estrazione delle domande e specifica che saranno chiamati a partire dalla Lettera estratta che è la R.

La Commissione procede a comunicare ai candidati i criteri di valutazione della prova orale ribandendo che la stessa verterà su materie inerenti alla disciplina a concorso.

Quanto ai criteri di valutazione saranno articolati sempre nel rispetto del punteggio previsto dall'avviso e dalla normativa che va da 14 a 20 punti ed in particolare, viene specificato che la valutazione, verterà secondo i criteri definiti e trascritti nel verbale n. 1 di giorno 8 MAGGIO 2023 cui si rimanda e che terranno conto:

- a) delia pertinenza cui sarà attribuito un punteggio da 0 a 7;
- b) della completezza cui sarà attribuito un punteggio da 0 a 7;
- della correttezza del linguaggio cui sarà assegnato un punteggio da 0 6.

Per ciò che riguarda l'inglese e l'informatica, le stesse saranno valutate sotto forma di idoneità senza attribuzione di relativo punteggio.

E' stato individuato I brano in inglese indicato al presente verbale (Allegato G). Ai candidati sarà chiesto di leggere e tradurre una frase in inglese del brano.

Per ciò che riguarda l'informatica, sono stati individuati 16 quesiti indicati al presente verbale (Allegato H). Il candidato dovrà rispondere alla domanda estratta.

l quesiti estratti non saranno riproposti.

Vengono predisposte n.2 buste, ognuno con l'indicazione dell'Area (area Diabetologia e informatica) e vengono inseriti rispettivamente nelle suddette buste i quesiti.

Alle ore 14,04 i candidati che hanno superato la prova pratica sono invitati ad iniziare la prova

Il presidente precisa ai candidati che saranno chiamati in base alla Lettera estratta,

La prova orale si apre alle ore 14,05 con il primo candidato.

### Il Dr. Rizzo Gaetano Emanuele:

estrae la domanda n. 16 dal titolo "La patologia cerebrovascolare nel soggetto diabetico".

Domanda di Informatica estratta: n. 2 COS'È WINDOWS?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,07 II Dr. Sciabica Vincenzo:

estrae la domanda n.7 dal titolo "I GLP-1ra nel trattamento del diabete mellito secondo linee

Domanda di Informatica estratta: n.5 LA FIRMA DIGITALE HA LO STESSO VALORE DI UNA FIRMA TRADIZIONALE SE APPOSTA SU UN DOCUMENTO?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,10 La Dr.ssa Amodei Roberta:

estrae la domanda n. 13 dal titolo "Inquadramento clinico-diagnostico della neuropatia diabetica".

Domanda di Informatica estratta: n. 12 CHE COS'È IL DESKTOP DI WINDOW Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,12 La Dr.ssa Buttolu Viviana:

estrae la fomanda n. 9 dal titolo "L'ipoglicemia nel soggetto diabetico"

Domanda di Informatica estratta: n. 11 COME È DIVISO UN FOGLIO DI LAVORO EN EXCEL

Lenura e traduzione di una frase del brano di inglese

Alle re 14,15 La Dr.ssa Cirrito Tiziana:

estrae la domanda n. 14 dal titolo "Inquadramento clinico-diagnostico della retinopatia

Doman da di Informatica estratta: n. 10 CHE COSA È UNA " CARTELLA DI LAVORO" IN Mic : 50ft - EXCEL?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,22 La Dr.ssa Conti Michela:

estrae a domanda n. 1 dal titolo "Diabete LADA inquadramento fisiopatologico e

Domanda di Informatica estratta: n. 8) CHE COSA E' MICROSOFT EXCEL Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alie ore 14,29 La Dr.ssa D'Angelo Alessandra:

estrae la domanda n. 6 dal titolo "L'arteriopatia obliterante nel soggetto diabetico".

Domanda di Informatica estratta: n.7 CHE COSA E' UN FILE?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,32 La Dr.ssa Di Stefano Claudia:

estrae la domanda n. 8 dal titolo "Le glifoziae nel trattamento del diahete mellito secondo linee

Domanda di Informatica estratta: n.1 COS'È MICROSOFT WORD?

Lettu: a e traduzione di una frase del brano di inglese.

Alle ore 14,34 Il Dr. Indovina Francesco Saverio:

estrac la domanda n. 10 dal titolo "Il trattamento farmacologico della adiposopatia".

Domanda di Informatica estratta: n.13 A COSA SERVE LO SCANNER?

Lettura e iraduzione di una frase del brano di inglese

Alle ore 14,39 La Dr.ssa La Monica Roberta:

estrae la domanda n. 12 dal titolo "Inquadramento del rischio cardiovascolare ed LDL target nel paziente diabetico.

Domanda di Informatica estratta: n.16 COME SI INVIA TRAMITE POSTA ELETTRONICA UN DOCUMENTO DIGITATO IN WORD?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese

Alle ore 14,42 La Dr.ssa Lo Scrudato Laura:

estrae la domanda n. 2 dal titolo "Il diabete monogenico".

Doman Ja di Informatica estratta: n.9 A COSA SERVE I PROGRAMMA MICROSOFT EXCEL?

Letture e traduzione di una frase del branc di inglese.

Ali: ore 14,45 La Dr.ssa Magliozzo Miriam:

estrae la domanda n.5 dal titolo "La classificazione secondo KDIGO della malattia renale nel

Domanda di Informatica estratta: n.6 UN MESSAGGIO DI P.E.C. PUO' ESSERE INVIATO ANCHE AD INDIRIZZI EMAIL NON P.E.C. ?

Lettura e traduzione di una frase del brano di inglese

All: ore 14,50 La Dr.ssa Mineo Mariagrazia Irene:

estrae la domanda n. 15 dal titolo "Il ruolo diagnostico della OGTT durante la gravidanza".

Domanda di Informatica estratta: n.3 COME SI CAMBIANO LE PAGINE DI UNA RAPPRESECTAZIONE POWER POINT DI MICROSOFT OFFICE?

Lettura e traduzione di una frase del branc di inglese

Alle re 14,56 La Dr.ssa Nicoli Francesca:

estrac le domanda n. 3 dal titolo "Le sindromi poliendocrine autoimmuni".

Domanda di Informatica estratta: n.15 COME SI INSERISCE UN'IMMAGINE IN UN DOCUMENTO DI WORD?

Lettura e traduzione di una frase del brane di inglese.

Alle ore 14,59 il Dott. Piticchio Tommaso:

estrae l. Jomanda n. 4 dal titolo "La chetosi non iperglicemica".

Domar la di Informatica estracta: a.14 A COSA SERVE NEI PROGRAMMI OFFICE L'ICCHA A FORMA DI QUADRATINO POSTA NEL VERTICE ALTO DESTRO DELLA FINESTRA?

Lettura e traduzione di una frase del brano di ingiese.

Alle are 15,30 la Commissione si riunisce per stabilire i punteggi attribuibili ai candidati della prova orale e attribuisce:

Al Dr. Rizzo Gaetano Emanuele il punteggio pari a 20/20;

Al Dr. Sciabica Vincenzo il punteggio pari a 18/20;

Alla Dott.ssa Amodei Roberta il punteggio pari a 20/20;

Alla Oott.ssa Buttolu Viviana il punteggio pari a 18/20;



Alla Dott.ssa Cirrito Tiziana il punteggio pari a 20/20.

Al Dott.ssa Conti Michela il punteggio pari a 20/20;

Al Dr.ssa D'Angelo Alessandra il punteggio pari a 20/20;

Alla Dr.ssa Di Stefano Claudia il punteggio pari a 20/20;

Al Dott, Indovina Francesco Saverio il punteggio pari a 19/20;

Alla Dr.ssa La Monica Roberta il punteggio pari a 19/20.

Alla Dr.ssa Lo Scrudato Laura il punteggio pari a 17/20.

Alla Dr.ssa Magliozzo Miriam il punteggio pari a 19/20.

Alla Dr.ssa Mineo Mariagrazia Irene il punteggio pari a 20/20.

Alla Dr.ssa Nicoli Francesca il punteggio pari a 20/20.

Al Dr. Pitiechio Tommaso il punteggio pari a 20/20.

La Commissione accede alla piattaforma informatica ove vengono caricati i punteggi della prova pratica ed orale.

Viene stilata la graduatoria composta dai candidati che hanno superato la prova parte integrante dei presente verbale con il relativo punteggio (Allegato "I").

La Commissione dichiara conclusi i lavori, delegando il Segretario alla trasmissione degli atti relativi al concorso in argomento al Dipartimento Risorse Umane per i successivi adempimenti di competenza.

Alle ore 17,00 si concludono i lavori della Commissione.

Del che si redige il presente verbale composto da numero 9 (nove) pagine che, letto e

confermato, viene sottoscritto come segue:

Dott. Provenzano Vincenzo

Presidente

Dott. Maggio Filippo

Componente

Dott. Tonolo Giancarlo

Componente

Don.ssa Fabiola Giglio

Segretario

oma

PARTECIPANTI AVVESO DI CONCORSO PERBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N.4 POSTI DI DIRIGENTE MEDICO DI MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA

# IO PRESENZA DEI CANDIDATI ALLA PROVA PRATICA DI GIORNO

25/07/23

		Codice Escale	Data Nascita		っている
ANDDEL R	Nome ROBEXTA				Karla Jan a
BARRACO S	SONIA				
BOTINDARI	ANTONEND				
RRUNO	ERICA MARIA			1	Live and Brothelin
MUTTOLI :	VIVIANA				WANTED BUTTON
CALT	CLAUDIA				1
CATALANO	NICOLA				Charle / Janes
CIRRITO	TIZIANA				
COMPAGNO	VINCENZA				Me
DONTI	MRCHEELA				Broad & Le
DANGELO	ALESSANDIKA				1
DIRECTA	FLORIANA				Reporter Diffe
DI STEFANO	CLABBIA				
FALCETTA	PIERPAGLO				1
5 INCAMBELA	GRISEPTINA				Norman Shar
6 INDOVINA	FRANCISCO SAVIRIO				
LA NOMICA	ROBERTA				Law & Sunt
OTACHUDATO				The state of the s	
to top IIO	GUSEPE LOUBLED				

# PARTECIPANTI AVVISO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO FIEND E INDETERMINATO DI N. 4 POSTI DI DIBIGENTE MEDICO DI MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA

25/07/23



FOGLIO PRESENZA DEI CANDIDATI ALLA PROVA PRATICA DI GIORNO GAETAND EMANUELE MARIAGRAZIA BEENE PLACIDA SPIENA FRANCESCA VINCENCO RAMCESCO CRISTIANA ROBERTO CONCETTO HLANCESCA. COMMASC ANTONIO COSIMO MIRIAM FLAVIA ELISA SCONDOTTO 28 PREMITTATO SAVABENO VECCHIO 29 QUARANTA RANDAZZO SCIABICA POLLACINO 20 MACHIOZZO PITTICONS 21 MANUELE RIZZO 22 MINALDI PARISI 24 NICOLL 3.5 N 2 R Ħ 36

55

73

Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Commissione esaminatrice concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti a tempo pieno ed Indeterminato di Dirigente Medico di Malattie Metaboliche e Diabetologia

> LETTERA ESTRATTA 25 Luglio 2023

> > R

Day.

### Regione Siciliana

Azicada Sanitaria Provinciale di Palermo

Commissione esaminatrice concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti a tempo pieno ed indeterminato di Dirigente Medico di Malattie Metaboliche e Diabetologia

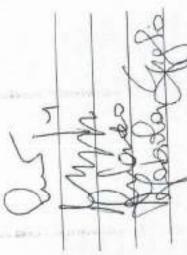
ALLEGATO C al verbale del 2: Elenco numerico degli elaborati dei can attribuito dalla commissione esaminatric	be
ELABORATO N. 1	PUNTI 23/30
ELABORATO N. 2	PUNTI 30/30
ELABORATO N. 3	PUNTI 23/30
ELABORATO N. 4	PUNTI 28/30
ELABORATO N. 5	PUNTI 22/30
ELABORATO N. 6	PUNTI 22/30
ELABORATO N. 7	PUNTI 22/30
ELABORATO N. 8	PUNTI 21/30
ELABORATO N. 9	PUNTI 21/30
ELABORATO N. 10	PUNTI 24/30
ELABORATO N. 11	PUNTI 21/30
ELABORATO N. 12	PUNTI 21/30
ELABORATO N. 13	PUNTI 27/30
ELABORATO N. 14	PUNTI 22/30
ELABORATO N. 15	PUNTI 28/30



Commissione esaminatrice concorso putblico, per thoti ed esami, per 'a coperiura di n. 4 posti a tempo pteno ed indeterminato di Dirigente Medico di
Malattie Metaboliche e Diabetologia Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Ricpilogo punteggio valutazione titoli e prova pratica di giorno 25.07.2023

AMODEI ROBERTA		
	0.58	21/30
BUTTOLU VIVIANA	10.9	24/30
CIRRITOTIZIANA	010	30/30
CONTI MICHELA	98.99	27/30
D'ANGELO ALESSANDRA	0.78	28/30
DI STEFANO CLAUDIA	2.48	21/30
INDOVINA FRANCESCO SAVERIO	331	22/30
LA MONICA ROBERTA	138	23/30
LO SCRUDATO LAURA	1 20	22/30
MAGLIDZZO MIRIAM	200	22/30
MINEO MARIAGRAZIA IRENE	2.00	21/30
NICOLI FRANCESCA	140	23/30
PITICCHIOTOMMASO	00 O	28/30
RIZZO GAETANO EMANUELE	13.63	22/30
SCIABICA VINCENZO	3000	



- Presidente: Dott, Provenzano Vincenzo

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

- Componente: Dott. Tenolo Giancarlo - Componente: Dott. Maggio Filippo

- Segretario: Dr.ssa Giglio Fabiola

### Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Commissione esaminatrice concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti a tempo pieno ed indeterminato di Dirigente Medico di Malattie Metaboliche e Diabetologia

### DOMANDE PER PROVA ORALE 25 Luglio 2023

- Diabete LADA inquadramento fisiopatologico e terapeutico
- 2. Il diabete monogenico
- Le sindromi poliendocrine autoimmuni.
- 4. La chetosi non iperglicemica
- 5. La classificazione secondo KDIGO della malattia renale nel diabetico
- 6. L'arteriopatia obliterante nel soggetto diabetico
- I GLP-1ra nel trattamento del diabete mellito secondo linee guida
- Le glifozine nel trattamento del diabete mellito secondo linee guida
- L'ipoglicemia nel soggetto diabetico
- 10. Il trattamento farmacologico della adiposopatia
- 11. La sindrome dell'ovaio micropolicistico
- 12. Inquadramento del rischio cardiovascolare ed LDL target nel paziente diabetico
- 13. Inquadramento clinico-diagnostico della neuropatia diabetica
- 14. Inquadramento clinico-diagnostico della retinopatia diabetica

15. Il ruolo diagnostico della OGTT durante la gravidanza

16. La patologia cerebrovascolare nel soggetto diabetico

FARTECIPANTI AVVEO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N.4 POSTI DI DIRIGENTE MEDICO DI MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA

PRESENZA DEI CANDIDATI ALLA PROVA ORALE DI GIORNO

25/07/23

×	Nome	Codice Fit ale	Data Nassia	2sto auna
-	HOBERTA			
	SONIA			
T	ANTONINO			
	ERICA MARIA			closine Butto
	VIVIAKA			
	CLAUDIA			
CATALANO	NOOR			Grasoue D
1	TIZIMA			
COMPAGNO	VINCENZA			W. JAK
1	MICHELA			1
DANGELO	ALESSANDRA			1
	FLOUDNA			Meanure As Stay
DISTEFANO	CLAUDIA			
TALCETTA	PIERPACKO			
DECANDELA	GUSEPHIA			Transach
INDOVINA	PRANCESCO SAVIBIO	0		Malano Le
LA MONICA	ROBERTA			
OTAUDATO	LAURA	L		CONTR. POS V

PARTECHANTI AVVISO DE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMU, PER LA COPERTURA A TEMPO PUNO E ENDSTERMINATO DU NA POSTI DI DIRIGENTE MEDICO DI MALATTE METABOLICHE E DIABETOLOGIA

25/07/23



Yua 4/6.115 Nonda i FOGLIO PRESENZA DEI CANDIDATI ALLA PROVA ORALE DI GIORNO GALTAND EMANUELE PLACIDA SERENA MARIAGRAZIA BENE CAUSEPPE LORELLO FRANCESCA CONSTRUCTION PRAHCESCO ROBERTO CONTRID CRESTIANA PRANCESCA TOMMASO ANTONIO CONTINUE MIKIVIM FLAVIA ELISA SCONDOTTO 28 PRINCEATO RANDAZZO SAVARTNO CUARANTA 33 SCIABICA VECCION POLLICINO 20 MAGLIDZZO PHYNCHINO MANUELE 19 1000110 REZZO MINALDI MINEO NUCOLI PARISI 35 77, 2

Ŧ.

8

33 2

FI

9

9

As a library, NLM provides access to scientific literature. Inclusion in an NLM database does not imply endorsement of, or agreement with, the contents by NLM or the National Institutes of Health. Learn more about our disclaimer.

BMJ Open Diabetes Research & Care



PMCID: PMC5073526

PMID: 27843551

Published online 2016 Oct 10, dol: 10,1136/bmjdrc-2016-000197. BMJ Open Diabeles Res Care, 2016; 4(1): e000197.

Economic aspects in the management of diabetes in Italy

A Marcellust 1.3 R Vits. P Sciettells. 1 G Amaretti. 4 S De Cosmo. 5 V Provenzano. 6 G Tonolo. 7 and F S Mennni 1.2

Abstract

## Background

this study is to estimate the average annual cost incurred by the Italian National Health Service (NHS) for the treatment of DM stratified by-pa-Diabetes mellitus (DM) is a chronic-degenerative disease associated with a high risk of chronic complications and comorbidities. The aim of tients' comorbidities. Moreover, the model estimates the economic impact of implementing good clinical practice for the management of patients with DM.

### Methods

Back to Top a clinical board in order to estimate patients with DM only, DM+1, DM+2, DM+3 and DM+4 comorbidities (cardiovascular disease, neuro Data were extrapolated from administrative database of the Marche Region and specific inclusion and exclusion criteria were developed nephropathy and retinopathy). Regional data were considered a good proxy for implementing a previously developed cost-of-illness (C

25/07/23, 13:50

model from Italian NHS per spective already published. A scenario analysis was considered to estimate the economic impact of good clinical practice implementation in the treatment of DM and its comorbidities in Italy.

### Results

2011. The mean costs per patients with DM only, DM+1, DM+2, DM+3 and DM+4 comorbidities were €341, €1,335, €2,287, €5,231 and €7,085 respectively. From the Italian NHS perspective, the total economic burden of DM in Italy amounted to €8.1. billion/year (22% for drugs, 74% for hospitalization and 4% for visits). Scenario analysis demonstrates that the implementation of good clinical practice could save over €700 The model estimated an average number of patients with DM per year in the Marche region of 85,909 (5,5% of population) from 2008 to million per year.

### Conclusions

This model is the first study that considers real world data and COI model to estimate the economic burden of DM and its comorbidities from the Italian NHS perspective. Integrated management of the patients with DM could be a good driver for the reduction of the costs of this dis-

Koywords: Cost Analysis, Economic Analysis, Economic Impact, Inpatient Diabetes Management

# Key messages

- . This study has tried to estimate the economic burden of the patients affected from diabetes in Italy, reporting the data recorded in a The cost of hospitalization was the main item of health care costs for the treatment of ciabetes in Italy. However, pursuing a policy central Italy region at national level, and breaking down the results by type and number of comorbidities associated with the
  - of appropriate drug treatment and diabetes monitoring could allow a better allocation of resources and potential savings from the NHS perspective.

 Applying the scenario analyses, that assume an improvement on the therapeutic management, early diagnosis, appropriate therapy and care, the Italian NHS could reduce direct costs between €340 and €980 million each year. 25/07/23, 13:50

Introduction

Diabetes, mainly type 2 diabetes, is a major health problem with global estimates exceeding 387 million people, The mortality rate, particustrongly associated with microvascular complications, particularly retinopathy, nephropathy and neuropathy. This makes diabetes a leading worldwide risk factor for morbidity and mortality which accounts for 5.1 million deaths yearly and a cost of US\$548 billion in healthcare larly for cardiovascular events, in patients with DM is about twice as high as in non-diabetic individuals of similar age,<sup>2</sup> Diabetes is also spending.<sup>1</sup> This scenario is expected to worsen with the increasing prevalence of diabetes worldwide.

According to the ARNO observatory (an Italian Network System for the Epidemiological and Economic Surveillance), which identifies individuacerding to the ARNO observatory (an Italian Network System for the Epidemiological and Economic Surveillance), which identifies individual als with DM through record linkage among prescriptions, hospital admissions, and local diabetes registries, 5.8% of the Italian population live with diabetes, with a progressive and constant increase in the last few years.<sup>3</sup>

Milestone studies have shown that an intensive glycemic treatment significantly reduces microvascular complications  $^4$   $^5$  with a moderate posimilestone studies have shown that an intensive glycemic treatment significantly reduces microvascular complications  $^4$   $^5$  with a moderate posimilestone studies have shown that an intensive glycemic treatment significantly reduces microvascular complications  $^4$ tive long-term effect on macrovascular complications. $^{\underline{6}}$ 

Interventions aiming to reduce macrovascular complications (ie, cardiac heart diseases, stroke and peripheral artery disease (PAD)) include an aggressive blood pressure control and the reduction in serum cholesterol (low-density lipoprotein in particular) level.  $^2$ 

prevention of the complications can limit their impact on the person's life, reducing the cost amount with positive impact on the Health system. pointing accomplishment to such stringent indications. It with negative effects also on the costs of the disease, Diabetes is expensive, mainly for through measurement of HbA1c and other cardiovascular risk factors such as blood pressure, lipids and microalbuminurla, there is a disapits complications, such as cardiovascular events, blindness, kidney failure, amputation and hospital admissions. However, an early and active Despite international<sup>9</sup> and Italian guidelines for standard medical care of patients with diabetes<sup>10</sup> suggesting stringent glycemic control,

health costs incurred for drugs, hospitalizations and specialist care amounted to about €7.92 billion. Moreover, it reported an estimate of indi-A European study published in 2010,12 aimed at comparing the national cost of DM among five European countries, Indicates that the direct rect costs incurred by Italy in 2010 due to the absence from work (65.36 billion), early retirement (67.19 billion) and social benefits (60.97 billion), a total of about €12.64 billion. On the basis of literature data and using a probabilistic model to estimate direct and indirect costs of diabetes, a recent study by Marcellusi et apl has estimated a yearly average expense of over £20,3 billion, half of which is related to indirect 25,07723, 13.50

the efficiency and sustainability of the Italian National Health Service (NHS; guidelines of SID—Italian Diabetology Society—and AMD—Italian The implementation of strategies alimed at improving the treatment of diabetes, as indicated in the National Diabetes Plan, is key to guarantee Association of Diabetologists<sup>(4</sup>).

This work is almed at implementing the cost-of-illness (COI) study conducted by the research group EEHTA of CEIS, 13 using administrative data and breaking down the population with DM by a number of comorbidities. Indeed, the main objective of the study is to obtain an epidemiological estimate of the patients treated and managed by the Marche region over the period 2008–2011, along with the distribution of patients with ize a probabilistic COI model at national level. Finally, its secondary aim was to model estimates of the economic impact, resulting from improvize a probabilistic COI model at national level. Finally, its secondary aim was to model estimates of the economic impact, resulting from improving the efficiency in the management of diabetes by the sociohealth system, on the economic burden of disease in terms of direct health costs. DM and the comorbidities, which are associated with DM. Assuming inference estimates from regional data, the study has tried to parameter-

### Methods

A drugs). In the Italian Pharmaceutical System, the drugs are registered with the marketing authorization code (AIC) that allows to identify the pensing of drugs to enrolees. A Specifically, the prescriptions were extracted from the information system of the pharmaceutical prescriptions of the Marche region, containing all the prescriptions received from regional private and municipal pharmacies, reimbursed by the NHS (class population. 15 The study was based on administrative databases: Territorial Pharmacy Database, Hospital Discharge Database and Outpatient Data were extracted from healthcare administrative databases of the Marche region, a central Italian region with a population of about 1.54 Service Registry. Using the Territorial Pharmacy Database, local health units routinely measure the volume of expenditure generated by disactive ingredient (ATC code—anatomical-therapeutic-chemical classification) and the exact quantity distributed. For each prescription, the million people (2.5% of the Italian population), which has not statistically significant differences compared with the general Italian shipment date of the drug, the price and the patient's data are indicated.

The Outpatient Service Registry is the information system of the specialist services, containing all the outpatient visits for diagnostic or therapeutic services of a local unit, which includes all laboratory investigations, instrumental tests and specialist check-up requests.

25/07/23, 13:50

The Hospital Discharge Database includes all hospitalization data, with the principal and secondary discharge diagnosis codes classified according to the International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD9CM), and the diagnosis-related group (DRG) code.

In this study, a deterministic record linkage among different administrative databases of the Marche region was carried out to individuate subjects with DM and main comorbidities associated with this disease. The linkage among the different administrative sources took place through an anonymous identification code, on the data related to the 4-year period 2008-2011, where the selection of comorbidities per patient can be deepened in online supplementary appendix A.

Supplementary appendix A

bmidre-2016-000197supp. AppendixA.pdf

(3 483 860 subjects), which had the same distribution and the same costs, was identified through linkage of the Marche region databases (see most recent literature available nationally (6.3%; 5.5-7.3% range 3 17-19). Later, it was assumed that the estimated population with DM in Italy In order to be compared with the COI model, already used in the literature, the national prevalence data of diabetes were extracted from the online supplementary appendix B).

Supplementary appendix B

bmidrc-2016-000197supp. AppendisB.pdf

For the identification of the patients' cohort with DM, three types of inclusion criteria were used for each year of analysis (see online supplementary appendix A). In order to be defined subjects with DM, one of the following criteria had to be met:

- a primary or secondary diagnosis (code ICD9CM 250), associated with a hospital discharge form; 25/07/23, 13:50
  - a medical exemption certificate (013)—any type of diabetes;
    - an ATC A10 prescription—hypoglycemic drugs.
- Once the cohort of patients with DM was identified, the breakdown criteria of the population with DM were determined with the support of a board of clinical experts, according to the comorbidities treated during the year of recruitment within the Marche region. Specifically, the patients with DM were broken down by cardiovascular, kidney, neuropathic (specifically the diabetic foot) and retinal diseases. Essentially, a patient selected in each year of analysis (2008–2011) was identified with one or more comorbidities if he/she had used at least one of the considered services in the reference year.

For the selected subjects, the health costs related to each year of analysis were calculated in terms of

- cost of concurrent drugs per comorbidity treatment (ATC reported in see online supplementary appendix A)

  - cost of potentially associated outpatient specialist services
    - cost of potential diabetes-related hospitalization
- cost of potential comorbidity-related hospitalization
- The cost of the pharmacological therapy was calculated as the sum of the prescriptions made during the reference year, based on the prices

The cost of outpatient specialist services was calculated selecting from the information system of the specialist service of the Marche region the services potentially associated with the therapy during the reference year (see online supplementary appendix A). These were valued through the regional tariffs in force. The selection was made taking into account the expert opinion of the clinical board. identified by the information system of the Marche region.

The cost of hospitalizations was calculated selecting from the hospital information system of the Marche region the hospitalizations of the

groups (major diagnostic category, MDC), 20 potentially associated hospitalizations (even if not included in MDC groups) with at least one of the classes were included: MDC 2 (ear diseases and disorders), 5 (cardiovascular diseases and disorders), 10 (endocrine, metabolic and nutrition diseases and disorders), 11 (Iddney and urinary tract diseases and disorders) and ICD 9-CM. Specialist care and hospitalizations were associidentified cohort of patients with DM and breaking down the results by potentially associated hospitalization considering the main diagnostic considered diseases (diabetes or comorbidities) in the main or secondary diagnosis and other hospitalizations. In particular, the following ated with the single subject through a record linkage procedure, as described previously.

Marche region were calculated according to the number of comorbidities: Diabetes+1, Diabetes+2, Diabetes+3 and Diabetes+4 comorbidity. Once the costs of each patient were estimated and broken down according to the comorbidity, the average costs per patient treated in the The total costs were broken down into

 Costs associated with diabetes + comorbidities: total costs of drugs for diabetes and comorbidities, total costs of specialist care and costs of Costs associated with diabetes, cost of diabetes drugs (ATC A10), cost of haspitalisations per MDC 10 and cost of specialist care.

 Total costs of patients with DM: total costs of drugs for diabetes and comorbidities, total costs of specialist care and costs of hospitalisations hospitalisations due to comorbidities (MDC 2, 5 and 11+hospitalisations with diagnosis of at least one comorbidity)

of patients with DM.

### COI model

measurement and valuation of all direct and indirect costs, 21.A comprehensive COI study includes direct and indirect costs, although the spe-A COI study aims to determine the total economic impact of disease or a health condition on NHS and the society through the identification, cific focus of a study may make one or the other unnecessary.<sup>22</sup>

This approach is widely used in health economics, where the choice of any specific methodology used is often determined by data available [Real World Data, systematic literature review (SLR), etc).21

of Marcellusi et al<sup>13</sup> in 2013. The 2013 analysis estimated only the costs of patients under pharmacological treatment, broken down by type of therapy (Oral, basal supported oral therapy (BOT) and basal bolus therapy (BBT) therapies). In particular, the analysis used cost data deriving With the aim of estimating the annual costs caused by DM in Italy, a new COI model was developed. This model was based on the publications from a SLR. The model developed in this study breaks down the patients with DM according to the comorbidities, using the epidemiological and cost parameters resulting from the administrative database analysis of the Marche region.

Furthermore, the model assumes that no high variability exists in the other Italian regions (people residing in the Marche region represent Starting from prevalence data estimated by the SLR conducted by the study of COI in 201313 and updated with recent sources, the current model assumes that the breakdown of patients according to the comorbidities is the same as the one identified for the Marche region. about 3% of total Italian population[13]

the same costs per patent estimated in the region to the national model. The variability ranges were estimated according to the SDs of the remodel assumes that the costs for the treatment and care of diabetes at national level are the same as those of the Marche region and applies The same estimation method of comorbidity prevalence was used to estimate costs associated with patients nationwide. The national COI 25/07/23, 13:50

The use of administrative databases of the Marche region allowed at determining only the direct healthcare costs, while direct non-medical costs, indirect costs and out-of-pocket costs were not included.

# Scenario analysis

gional database.

in Italy resulting from an improvement of diabetes management. This allows an early diagnosis and a slower progression of the disease and its tion scenarios, the identified parameters (table 1) were modified by 10% (sensitivity analysis 5-20%) to try evaluating the costs of the disease parameters of the COI model. The base case scenario represents the actual cost sustained by NHS for the treatment of diabetes. So as to idenprovement in the management of patients with DM. For example, in order to observe what happens in the hypothesis of alternative intervendate on the correct management of the patient with DM,14 23-22 a scenario analysis was built in order to modify the epidemiological and cost Finally, on the basis of the analyses discussed with the board (see online <u>supplementary appendices Band C</u>) and as reported in published ify the potential saving deriving from a correct management of the patient, the model performed different simulations, considering an imcomplications.

Scenario analysis: how could the improvement of the general recommended montaning parameters condition the progression of diabetic complications? (hypothesis

based on Expert Opinion Conserva-			Decrement of	
Ontimized monitoring	Increment of specialist care (annual	Increment of drug	complications	Decrement of hospitalizations
parameters	optimal-detected-observed value)	tone disheric drugs	-10%	-10%
Clycated hemoglobin	+1.6 (3*-1.4)	at the second section		
(HbA1c)		+10% diabetic drugs	-10%	-10%
Microalbuminuma	+0.75 (1.25*-0.5)	+10% statins	-10% cardiovascular	
Chalmstorn	+0.3 (1*-0.7)		diseases	
Control		Teluzeanibus zens.		-10% cardiovascular and kidney
The state of the state of 1978	+2 (3†1-1)	dense dense		hospitalizations

<sup>\*</sup>Code study 2 (FONTE).

# Supplementary appendix C

# burjetre-2016-000197susp. AppendizG.pdf

better monitoring of non-target patients and modifying the treatment accordingly. The changes were made on the primary parameters estiyear estimated in the Marche region vs 3 optimal visits<sup>23</sup>), complications and hospitalizations could be reduced by 10%. This depends on a Specifically, table 1 reports the analysis scenarios in which it is assumed that increasing the monitoring of glycated hemoglobin (1.4 visits a mated in the Marche region and by modifying the average costs per patient based on his/her comorbidities accordingly. Junitria SPMC 5073526/

<sup>+</sup>St Vincent declaration, 1994 (FONTE).

<sup>#</sup>Expert Opinion Evidence.

Economic aspects in the management of diabetes in rawy - intru-

# 25/07/23, 13:50

# Statistical analysis

interval estimates (95% CI) of the main epidemiological and economic data. The probabilistic distribution was made applying the probabilistic where each parameter was assigned a statistical distribution and the results were re-calculated using 5000 Monte Carlo simulations to obtain In order to evaluate the robustness of the data used in the analysis, a probabilistic approach (probabilistic sensitivity analysis) was used. distribution). 28 The parameters and distributions that generated the results may be examined in online <u>supplementary appendix B.</u> models used in the economic evaluations, distinguishing between costs (gamma distribution) and epidemiological parameters (β

### Results

# Database analysis of the Marche region

Between 2008 and 2011 on average, 85 909 subjects a year corresponding to about 5.5% of total residents in the Marche region were treated (mean of the four considered years). Of these, about 56% were enrolled exclusively through the ATC A10 prescription, 28% had an A10 prescription and the medical exemption certificate for diabetes and over 7% had a prescription and hospitalization in the same year of analysis. In the Marche region, 84 330 diabetic patients were estimated totally in 2008, 85 207 in 2009, 85 881 in 2010 and 88 216 in 2011 (table 2). Over 90% of the subjects with DM were recruited in the cohort as they had at least one prescription of antidiabetic drugs during the year.

25,07/23, 13:50

Table 2

Enrolled patients with DM per year from 2008 to 2011

				1
	8002	2008 2009	2010 2011	2011
Source	64 557	ea cc7 48 109 45 321 45 319	45 321	45 319
	16 629	16 629 23 604	27 419	27 419 30 015
Icate	7015	6307	5561	5268
ATC+hospital discharge form	417	265	689	778
Medical exemption certificate	14	15	21	15
Medical exemption certificate hospital macanage 325	3255	3155	2951	2935
Hospital discharge form	2443	3420	3919	3886
All sources	84 330	84330 85207 85881 88216	85 881	88 216
Total	-		-	

ATC, anatomical-therapeutic-chemical classification; DM, diabetes mellitus.

bidity, over 55% at least one neuropathic comorbidity, about 8% a kidney comorbidity and about 3% a retinal comorbidity. The detailed break-The number of subjects with only DM is equal to 13% (no comorbidity). Over 78% of the diabetic population had at least one cardiac comordown according to the concurrent comorbidities is reported in table 3. It indicates that the subjects with DM plus heart and neuropathic diseases are over 34% of the diabetic population while 27% had diabetes and only cardiac comorbidities.

Table 3

patient % strictly correlated costs to diabetes Enrolled patients with DM per kind of comorbidities, percentage distribution and mean cost per patient—average patients 2008–2011

sale and a band of comorbidities	Number of patients	To pursuant		Number of patients in per
Type of patient with the plus same at the	11 305	13	E437	45
No comorbidity	11.000	۲۰.	€1,042	24
Neuropathic diseases	337	0	61690	10
Kidney diseases	12 281	12	61,699	13
Cardiovascular diseases	137	0	6915	41
Retinal diseases	127	37	62.567	11
Cardiovascular+neuropathic diseases	32.211	893	64,779	13
Cardiovascular+kidney diseases	04.77	1	62.768	16
Cardiovascular+retinal diseases	1021	1	62.527	15
Neuropathic+kidney diseases	909	0	£3.830	40
Kidney+retinal diseases	0	0	61.214	36
Neuropathic+retinal diseases	143	7	66.493	10
Cardiovascular +neuropathic+kidney diseases	1001	2	63,838	15
Cardiovascular +neuropathic+retinal diseases	158/	0	66.351	18
Cardiovascular +kideny+retinal diseases	177	0	(3,431	36
Neuropathic+kidney+retinal diseases	351	0	67.574	16
Cardiovascular-neuropathic+kidney+retinal diseases		100	62.318†	

\*Overall costs (diabetes costs, costs of comorbidities and other costs). +Weight mean.

DM, diabetes mellitus.

https://www.ncbl.nlm.nlh.gow/pro/articles/PMC5073526/

Table 4 shows that the average age of the patients is around 67, and it increases with the number of comorbidities. On average, women seem to have a lower number of comorbidities in comparison to men. 25/07/23, 13:50

Table 4

Distribution of patients, average age and sex of the diabetic population by number of comorbidities

-	TOTAL STREET		Women on Women %	Women %
	Average 2008-2011 %	e e	Average ago	
Diabetes	11 395	13.3	74	55
Diabetes+1	30 021	34.9	99	48
Diabetes+2 36318	36 318	423	92	21
Diabetes+3 7824	7824	9.1	29	46
Diabetes+4 351	351	9.4	20	22
Total	606 58	100	62	41

shows that the cost variables grow with the increase in comorbidities. The increase is exponential in terms of pharmaceutical expense for dia-£341 annually (red line of the chart) to the regional health system of the Marche region. The cost increases exponentially with associated comorbidities, reaching a yearly average cost of over €7000 when four comorbidities are treated in the same year. Moreover, figure 1A clearly Finally, the costs associated with each group of patients were estimated. <u>Figure 1</u> shows that a patient having only diabetes costs on average betes and comorbidities and, especially, in terms of hospitalization.

Direct medical costs per patient according to comorbidity and cost item (excluding the item other hospitalizations)—Marche region 2008–2011. (A) Average yearly costs per patient. (B) % distribution. DM, diahetes mellitus.

31% of total expense, while hospitalization is over 67% of the direct health cost required to manage these patients. Hospital expense grows as the comorbidities associated with the patient's diseases increase, reaching up to 72-80% of the expense for a patient with diabetes plus three Eigure 18 once again demonstrates that as the comorbidities increase, hospitalizations represent the higher cost item. The main cost item of a patient having only diabetes is the drug treatment (59% of total expense). In the event of a comorbidity, the drug expense represents only or four comorbidities

# National COI results

860 (95% CI 2 962 053 to 4 032 448) (Jable 5) Projecting the distribution of patients per comorbidity estimated in the Marche region on the total number of patients estimated in Italy, it is expected that about 462.1 thousand (95% CI 383.6 to 547.8) patients have only diabetes and over 3.0 million (95% Ct 2.5 to 3.5 million) patients have one or more comorbidities. In particular, 1,2 million (95% Ct 1.0 to 1.4 million) pa-Reporting the regional results to a national-scale COI probabilistic model, the total number of subjects with DM estimated in Italy was 3 483 tients with DM have one comorbidity, 1.4 million (95% Cl 1.2 to 1.7 million) have two comorbidities, 317 thousand (95% Cl 268.9 to 368.2 thousand) and just over 14 thousand (95% CI 11.7 to 17.0 thousand) subjects have three and four comorbidities, respectively (lable 5).

Table 5

25/07/23, 13:50

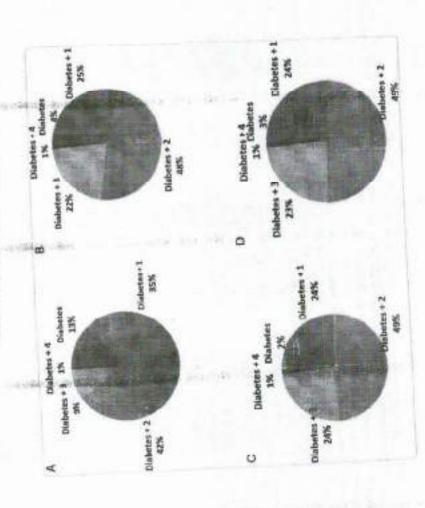
Distribution of patients per comorbidity and associated costs (€ billion)

			4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	The tar I name to Clark own Continues of	
	Patients	Cost of diabetes	Cost of diabetes+comorbidity intal tool of interventions	foral cost of interventions	
7,			100 000 100 000 000	(\$5.00 to 0.00 to 60.04)	
200	442 083 [383 554 to 547 809]	€0.15 (€0.12 to €0.18)	€0.15 (€0.12 to €0.18) €0.16 (€0.13 to €0.19)	EULEV (SULT) W SULT)	
Diabetes		€0.93 (€0.79 to €1.08)	£1.63 (£1.39 to £1.89)	€1.90 (€1.62 to €2.2)	
Diabetes *1 comorbidity	171/ dop (1 kg) n/c m 171/	Orași	And the case of the case	(C) 44 to C2 100 to	
State of same diffille	2.1	£1,77 (£1.51 to £2.06)	E3.37 (C2.87 to E3.92)	E3,36 (E3.1 to E7.02)	
Diabetes+2 comorpium		CO 00 (00 CT to 60 02)	22 22 22 22 22 23 24 24 45 16 16 1 41 to 61.93)	£1.89 [£1.61 to £2.19]	
nishatora 3 comorbidities	nishatora 3 commethidities 317 288 (266 877 to 368 208)	£0.80 (£0.67 @ £0.73)	farmer and comp		
Diaperes 12 comme		40 04 FED 03 to (0.05)	AD DATED 03 to (0.05) (0.10 (60.08 to 60.12)	€0.11 (€0.09 to €0.13)	
Dishetes+4 comprehidities 14 224 (11 685 to 17	14 224 (11 685 to 17 043)	Elitar Leonar a control		Section of the sectio	
	4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	£3 69 (£3.15 11 14.27)	66.91 (65.9 to 88.02)	E8.08 [E6.91 to E9.36]	
Total	3 483 860 [2 962 053 10 9 052 446]				

95% CI 3.15 to €4.27 billion) are closely associated with the treatment of diabetes, and over 86% of total expense (€6.9 billion; 95% CI €5.9 to billion [95% CI £6.91 to £9.36 billion) for the treatment of patients with DM in Italy (table 5). Of these, about 46% of total expense (3.7 billion; Assuming at national level the same cost estimate per patient identified in the Marche region, the COI model estimates a total expense of €8.1 68.02) are associated with the treatment of diabetes and its comorbidities.

higher number of comorbidities (+3 or +4 comorbidities) represent no less than 23% of total expense. This indicates that the expenses of subfigure 2A) absorb only 4% of total expense. Despite representing a small share of total patients with DM (about 10%), the patients with a Taking into account only the costs associated with diabetes (figure 2B), subjects having only diabetes (13% of total diabetic population, jects with multicomorbidities are disproportionately high, even If only the costs of diabetes are considered (jable 5).

25/07/23, 13:50



Distribution of patients and costs by number of comorbidities. (A) Distribution of diabetic patients, (B) Distribution of diabetes costs. (C) Costs of

disbetes+comorbidity. (D) Total costs of diabetic patients.

is a more than proportional economic burden. The same analysis may be conducted observing the total expense for patients with DM (figure 2 Analyzing the costs for diabetes and its comorbidities (figure 2C), it may be observed that patients with two or three comorbidities, making up about 50% of the patients with DM, account for over 73% on total expense, demonstrating once again that a higher number of comorbidities

# Results of scenario analysis

Econottic aspects in the management of dispeties in tery - rivo.

creasing the monitoring of glycated hemoglobin to three visits a year (-10% of complications, -10% hospitalizations for diabetes and +10% of ther check of blood pressure, the overall reduction of total cost of patients with DM would decrease to €0.38 billion (95% CI -€0.5 to -60.25 lion; 95% CI -€0.44 to -€0.24 billion). Adding a close monitoring of microalbuminuria, total expense would be reduced by 9.2% compared to the base case (-£0.74 billion; 95% Ct -£0.88 to -£0.6 billion). At the same time, considering also a higher number of accesses for cholesterol checks, the saving would be over £0.98 million (95% CI €-1.16 to €-0.81), -12.2% compared to the base case. Finally, considering also a furdrug expense due to increased adherence), the total cost of the patients with DM is reduced by 4.2% compared to the base case (-60.34 bil-Assuming the scenarios described in table 1 with a static situation in which the new approach is consolidated, the model estimates that inbillion) equal to 4.7% compared to the base case (table 5). 25/07/23, 13:50

over £3 billion in the last scenario (figure 3). The close monitoring of the four considered parameters would allow an expense reduction of Observing only the specific costs of diabetes (A10 ATC drugs, associated specialist care, hospitalizations with MDC10 or with ICD among the hospital discharge diagnoses), the cost reduction is significant in the considered scenarios, moving from €3,7 billion in the base case to just over 17% [-£633 million taking into account only the services closely linked to diabetes].

Pigure 3

Scenario analysis of only costs associated with diabetes.

potheses of analysis. In particular, table 6 shows the total cost estimates of patients with DM when the analysis scenario changes, increasing or decreasing the improvement percentage of comorbidities, hospitalizations and expense estimates for drugs (table 1). The results show that in pense) for the S1 scenario (-5% impact on comorbidities and hospitalizations and +10% impact on drugs) to a maximum of estimated €2.9 billion (-36.5% with reference to the expense in the base case) in the \$4 scenario (-30% impact on comorbidities and hospitalizations and all the analyzed scenarios the diabetes cost would be reduced, from a minimum of estimated €207 million (-2.6% compared to current ex-Finally, assuming different scenarios with changes in the analysis parameters, table 6 reports the cost results according to the different hy-+10%-impact on drugs).

Table 6

Scenario analysis change in total diahetic patient costs (base case change 10%)

			Hbate*	+ Cholesterol	+ Blood pressure
rhidity	omorbidity Base case	HbA1c		cn 27 (#0.23 tn #0.32)	€0.27 (€0.22 to €0.31)
iabetes	60.20 (60.17 to 60.24) 60.23 (60.2 to 60.28)	€0.23 (€0.2 to €0.28)	60.26 (€0.22 to €0.3)		€2.26 (€1.93 to €2.62)
)iabetes+1	£1.90(£1.62 to £2.2) £1,81 (£1.55 to £2.1)	61,81 (61.55 to 62.1)		4	63.04 (62.6 to 63.53)
Diabetes+2	63.98 (£3.4 to £4.62)	63.98(63.4 to 64.62) 63.79 (63.24 to 64.4)		(1.53 (€1.3 to €1.77)	€1.43 (€1.22 to €1.66)
Diabetts+3		(1.89 (€1.61 to €2.19) €1.79 (€1.53 to €2.09)		£0.09 (€0.07 to €0.11)	€0.70 (€0.57 to €0.84)
Diabetes+4		60,11 (60,09 to 60,13) 60,10 (60,08 to 60,13)	E0.10 (E0.00 to	€7.09 (€6.07 to €8.22)	£7.70 (£6.58 to £8.92)
Total		e8.08 (e6.91 to e9.36) e7.74 (e6.62 to e8.96)	67.74 (66.62 to 68.96) E/.33 (car 0.6) -60.98 (E-1.16 to 6-0.81) -60.38 (6-0.5 to 6-0.25)	-60 98 (E-1.16 to E-0.81)	-£0,38 (€-0.5 to €-0.25)
		€0.34 (€-0.44 to €-0.24)	-£0.74 (€-0.88 to 5-0.0)	7	

£7.2 billion was estimated, the other six scenarios estimate a much lower total expense for patients with DM in the scenarios 4 and 6, where it With reference to the S0 base case analysis (-10% impact on comorbidities and hospitalizations and +10% on drugs), in which an expense of is assumed that the impact on adherence and subsequent increase of the drugs is lower than the variations on comorbidities and hospitalizations. The remaining scenarios seem not to have a considerable impact with respect to 50, showing lower variations.

# Discussion and conclusions

tried to estimate the economic burden of the patients affected by diabetes in Italy, reporting the data recorded in a region of central Italy at national level and breaking down the results by type and number of comorbidities associated with the patients with DM. Moreover, applying sce-As of today, many national studies have been conducted with the aim of identifying the epidemiological and social weight of diabetes in Italy.<sup>3</sup> management indicators, so as to guarantee an improvement of the therapeutic management or early diagnosis, therapy and care and, conse-12 13 29 However, no study has ever used data from administrative databases, re-adjusting them inferentially at national level. Our work has nario analyses discussed with a board of experts, the model has simulated the expense impacts deriving from an improvement of diabetes quently, effectiveness (reduction of comorbidities and hospitalizations). The model has estimated that the expense of the direct health costs incurred by the Italian NHS is about €8.1 billion. This is consistent with the 25/07/23, 13:50

Marcellusi et al). With respect to already published studies, our model supplies additional information on costs closely linked to diabetes [E3.7 estimates of Kanavos et al,12 who estimated an expense of E8.5 billion in 2010, and Marcellusi et al,13 who estimated E9.6 billion (95% C1 E8.1 billion) and to diabetes and its comorbidities (£6.9 billion). Furthermore, real world data produced lower uncertainty over the estimated epidemiological and cost stratification. Consequently, the new COI estimations provide lower 95% CI if compared to the original literature-based to €11.1). The differences are due to the fact that our model has not estimated the glycemic monitoring (equal to €1.31 billion according to

supplies additional detailed information, breaking down the average costs per patent with DM and number of comorbidities. It estimates that, The results show that the yearly average cost per single patient with DM, in terms of direct health costs, amounts on average to £2318. This is in line with the estimates of the 2011 ARNO report<sup>2</sup> used in the models of Marcellusi et al<sup>1,3</sup> and Kanavos et al.<sup>1,2</sup> Also in this case, our model with the increase of the comorbidities, the costs grow from €437 a year for subjects with diabetes only to €7574 for subjects with diabetes plus four comorbidities.

the region through administrative databases similar to those used in this work. Considering a sample of 312 223 patients with DM, the authors estimated an annual average cost of €3315. This amount is about €1000 higher than our study's estimates (average annual 2008–2011 cost of £2318 calculated on 343 634 patients). These differences are partly due to a different historical period (the study conducted in Lombardia analyzed only data of 2000), but also to a different distribution of total costs. In fact, in the year 2000, the annual average expense in Lombardia was 54.2% for hospitalization, 31.5% for drugs and 14.3% for specialist services. No more than 64% of the annual average cost is due to hos-A recently published study concerning the specific regional context of Lombardia<sup>22</sup> estimated the average costs per patient managed within pitalizations, only 25% to drugs and just over 11% to specialist services.

proaches. The first limit is related to the inferential assumption. The Marche region data are not necessarily applicable to the national context (the Marche region represents only 3% of total patients in Italy). However, this assumption confirms a consistent management of the patient As in all these types of analyses, the model and especially the scenario analysis are characterized by the specific limits of these kinds of apwith DM at national level, along with a compliance with national guidelines,23

been possible to associate them differently, as each patient and related access cannot be considered in detail. The consultation with the board Finally, the last limit concerns the estimates of the scenarios in the management of the patients with DM. The scenarios are not supported by of experts has been the only way to identify the services potentially associated with the care and treatment of the patients with DM in Italy. A second limit consists in the association of specialist visits and hospitalizations related to the diseases being analyzed. However, it has not scientific literature supporting the methodological decisions used. However, for explanatory purposes, a constant rate of increase and decrease in the cost items is based on the scenarios designated by the board of clinical experts. These scenarios only aim at observing the expense impact for the NHS that an integrated management of the patient and a correct monitoring would have on the economic burden of diabetes. In conclusion, this is the first COI model based on administrative data referring to the patient, including a national inference that highlights the economic opportunity deriving from the improvement of management of DM. It is based on the importance of early diagnosis and recruiting, limiting its evolution and reducing related complications.

As of today, no study has been able to provide a breakdown and detail of the costs associated with the treatment of diabetes, demonstrating that the comorbidities are the clinical parameters most able to predict the cost increase of the patient with DM.

As indicated in the SID-AMD treatment standards of 2014, all diabetology services should be able to demonstrate their compliance with the best scientific knowledge and include the planning and implementation of measurement, analysis and monitoring tools (table Z) 20/24

Table 7

25/07/23, 13:50

Costs of diabetes per scenario analysis and reduction of total expense with reference to the base case

		Parameter St.	Thomas Backersen HbA1c	HbA1c	HbA1 c +Microalbuminuria+ Cholesterol+blood pressure	ia+ Cholesterol	+blood pressure
Analysis	Analysis Decrease	HELICASE	Dente vines			64.00	67.23
100	1006	10%	68.03	£7.74	£7.33	67:03	
96	acor.	Annaham ma	hace cate	-£034	-60.74	€0.98	-60.84
	Expense n	Expense reduction vs case con-	THE PARTY NAMED IN			67.63	67.87
9.0	-58%	10%	68.08	£7.93	67.74	00019	150
27		and	hace race	-60.14	-60.34	-60.45	-60.21
	Expense	earron va	2000 4000	No. of the last of		02.00	51 23
6	-10%	59%	€B.0B	€7.72	67.30	£/,U3	British
35	Descente	Economic anduction vs. base 5888	base pase	-60.35	-60.77	-61.03	-60.93
	Capana		00.00	60 63	67.71	£7.58	67.78
D)	850	239	68.08	27.36		(T. 777	20.90
	Turnomen 7	Consequence reduction on base case	c base case	-60.16	-60.37	-60.50	-60.30
	Experien					65.31	£5,13
CA	-30%	10%	€8.08	€6.97	65.94	Course a	
	Prove sunda	Party and artifon or base Case	Se Calse	-6111	-£2.14	-62.76	-62.94
	10000000	2000	2008	67.80	€7.48	€7.29	67.59
82	-10%	3070	20,00			-40.79	-60.49
	Expense	reduction v	Expense reduction vs base case	-60.28	09'09-	1	200.00
	2006	309%	6808	€7.03	80.93	65.49	63.44
8	2000	of the section of	-3070 contraction to base Cade	-61.05	5 -62.00	-62.58	-62.64
	EXDEDSE	LEGISCO :	S Colored Colored	CO ACTA			

The italics has the purpose of diversitying the total expense (sum of costs) from the expence reduction (difference from a scenario to the base-case).

Therefore, the implementation of health indicators, predicting the onset of complications, in the regional strategic plans and in the diabetology services, would be useful to understand in the long/medium run if the implemented strategies can actually give results.

# Acknowledgments

This work was supported by an unconditional grant from AstraZeneca Italia.

## Footnotes

Contributors: AM, FSM and RV wrote the manuscript, performed analysis, analyzed and discussed the results. PS researched data and analyzed the results. GA, SDC, VP and GT reviewed/ledited the manuscript and contributed to discussion. AM (PhD) and Professor FSM are the guarantors of the article.

Competing interests: None declared.

Patient consent: Obtained.

Provenance and peer review: Not commissioned, externally peer reviewed.

Data sharing statement: No additional data are available

# References

2. Sestusai SR, Kaptoge S, Thompson A et al., Emerging Risk Factors Collaboration, Diabetes mellitus, fasting glucose, and risk of cause-specific death. N Engl J Med 2011;364:829-1, International Diabetes Federation. IDF Diabetes, 5 ed. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation, 2014. htm://www.diabetesatlas.org

41. 10,1056/NEJMoa1003862 [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Schulat]

4. Intersive blood-glucose control with sulphonylaress or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33). 3. Observatory Diabetes ARNO. The assistance of the population with diabetes. Bologna: CS-E. Scientifiche, 2011. [Google Scholad]

UK Prospective Diabetes Study Group, Lancet 1998;352:837-53. [PubMed] [Google Scholar]

5. Patel A, MacMahon S, Chalmers 1 et al., ADVANCE Collaborative Group. Intensive blood glucose costrol and vascular outcomes in patients with type 2 diabetes. N Engl J Med

2008;358:2560-72, 10,1056/NE]Mos0802987 [PsbMed] [CrossRef] [Google Scholar]

6. Ray KK, Serhasai SR, Wijesuriya S et al., Effect of intensive control of glucose on cardiovascular outcomes and death in patients with diabetes mellitus: a meta-analysis of

randomised controlled trials. Lancet 2009;373:1765-72, 10,1016/S0140-6736(09)#0697-8 [PubMed] [GrossRef] [Gcople Scholar]

22/24

7. Keamey PM, Blackwell L. Collins R et al., Coolesterol Treatment Trialists' (CTT) Collaborators. Efficacy of cholesterol-lowering therapy in 18,686 people with diabetes in 14 randomised trials of statins: a meta-analysis. Lancer 2008;371:117-25. 10.1016/S0140-6736[08]60104-X [PubMcd] [GrssBef] [Google Scholar] 25/07/23, 13:50

8. Tight blood pressure control and risk of macrowascular and microwascular complications in type 2 diabetes; UKPDS 38. UK Prospective Diabetes Study Group. BMJ

1998;317:703-13. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]

9. American Diabetes Association. Standards of medical care in diabetes 2015. http://care.diabetes/curnals.org/content/38/Supplement.1

16. De Micheli A. Italian standards for diabetes mellitus 2007: executive summary: Diabete Italia, AMD Associazione Medici Diabetologi, SID Societa Italiana di Diabetologia. Acto

11. Bruno G. Bonors E, Miccoll R et al., SID-CINECA ARNO Working Group, Quality of disbetes care in Italy: Information from a large population-based multiregional observationy Diabetol 2008;45:107-27. 10.1007/s00592-008-0030-2 [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

(ARNO diabetes). Diabetes Care 2012;35:e64 10.2337/dc12-0765 [PMC free article] [PubMed] [CrossBdf] (Google Scholar]

12. Kanavos P. van den Aarlweg S, Schurer W. Diabetts expenditure, burden of disease and management in S.EU countries. LSE Health, Landon School of Economics, 2012. [Google

13, Marcellusi A, Viti R, Mecezzi A et al., Direct and Indirect cost of diabetes in Italy: a prevalence probabilistic approach. Eur J Health Econ 2016;17:139-47, 10,1007/s10198-014-0660-y [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

 Associazione Medici Diabetologi (AMD)—Società Italiana di Diabetologia (SID). Standard italiani per la cura del diabete mellito 2014 2014. http://care.dabetestournals.org/content/suppl/2014/12/23/28.Supplement 1.DC1/immary\_Supplement Combined Final 6-99.pdf [PubMed]

16. Degli Esposti L. Saragoni S, Buda S et al., Glycomic control and diabetes-related health care costs in type 2 diabetes; retrospective analysis based on clinical and administrative 15, Italian National Institute of Statistics, Demographic indicators 2015, http://demo.istat.it/altridati/indicatori/index.html

17, Italian Barometer Diabetes Observatory Foundation. Il diabete: una sfida per il sistema sanitario in Italia. In: Lauro R., Novelli G, eds. Italian barometer diabetes report 2014. databases. Clinicoecon Outcomes fers 2013,5:193-201. 10.2147/CEOR.S41846 [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

Roma: 4Educational, 2015:35-41. [Google Scholar]

18. Italian Society of General Medicine, VII Report Health Search, Year 2011/2012 Florence: Research Institute of the Italian Society of General Medicine, 2012. [Google Scholar]

19. Italian National Institute of Slatistics (ISTAT), Italian Statistical Yearbook 2014, Rome. ISTAT, 2014. [Google Scholar]

20. Ministry of Health (Italy). Report on the Health Status of Country 2012-2013, 2013.

http://www.salute.gov.il/imfs/C.17 tavoleRelazione 49 listaTabelle tabelleltemName 1 fileTabelle.pdf

21. Boger M.L. Bingelow K. Hed Mom EC et al., Cost of Illness study, in health care cost, quality, and outcomes. USA: ISPOR, 2003:43-4. [Google Scholar] 22. Joel B, Seed BA. Cost-of-illness studies—a primer, RTT-UNC Conter of Excellence in Health Promotion Economics, 2006. [Google Schelar]

https://www.ncbi.nlm.nlh.gov/pmc/articles/PMC5073525

23. Progetto Integrazione and gestione e assistensa (IGEA). Gestione integrata del paziente Diabedico. Roma: P. scientifico, 2012. http://www.enicentro.iss.it.ligea/strumenti/linee\_guida.asp {Google\_Scholar| 25/07/73, 13:50

24, Liebl A, Mata M. Eschwige E, ODE-2 Advisory Board. Evaluation of risk factors for development of complications in type II diabetes in Europe. Diabeteologia 2002;45:523-8.

10,1007/s00125-002-0863-0 [PubMed] [GrossRef] [Google Scholar]

25. Viberti G, Mogensen CE, Passa P et al.. St Vincent Declaration, 1994: guidelines for the prevention of diabetic renal failure. In: Mogensen CE, ed.. The kidney and hypertersion in diabetes mellitus. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1994:515-27. [Ggogle Scholad

27, Brenner BM, Cnoper ME, de Zueuw D et al., RENAAL Study Investigators. Effects of losartan on renal and cardiovascular outcomes in patients with type 2 diabetes and 26. The Framingham Heart Study. May 2016. http://www.framinghamheartstudy.org/index.php.

nephropathy. N Engl J Med 2001;345:861-9, 10,1056/NEJMoa011161 [PubMed] [CrossRef] [Google Scholad]

29. Scalose L. Cesana G. Furnori G et al.. Burden of diabetes mellitus estimated with a longitudinal population-based study using administrative databases. PLoS One 28. Briggs A, Claxton K, Sculpher M. Decision modelling for health economic evaluation. New York: Oxford University Press, 2007. [Google Scholar]

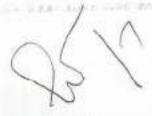
2014,9-e113741 10.1371/journal.pone.0113741 [PMC free article] [PubMed] [CrossRef] [Google Scholar]

### Regione Siciliana

### Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Commissione esaminatrice concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti a tempo pieno e indeterminato di Dirigente Medico di Malattio Motoboliche e Diabetologia

### QUESITI PROVA D'INFORMATICA - GIORNO 25 Luglio 2023 Allegato H



- 1) COS'È MICROSOFT WORD?
- 2) COS'È WINDOWS?
- 3) COME SI CAMBIANO LE PAGINE DI UNA RAPPRESEETAZIONE POWER POINT DI MICROSOFT OFFICE?
- 4) COSA SIGNIFICA L'ACRONIMO P.E.C.?
- 5) LA FIRMA DIGITALE HA LO STESSO VALORE DI UNA FIRMA TRADIZIONALE SE APPOSTA SU UN DOCUMENTO?
- 6) UN MESSAGGIO DI P.E.C. PUO' ESSERE INVIATO ANCHE AD INDIRIZZI EMAIL NON P.E.C. ?
- 7) CHE COSA E' UN FILE?
- 8) CHE COSA E' MICROSOFT EXCEL
- 9) A COSA SERVE I PROGRAMMA MICROSOFT EXCEL?
- 10) CHE COSA È UNA "CARTELLA DI LAVORO" IN MicroSoft EXCEL?
- 11) COME È DIVISO UN FOGLIO DI LAVORO IN EXCEL?
- 12) CHE COS'È IL DESKTOP DI WINDOWS?
- 13) A COSA SERVE LO SCANNER?
- 14) A COSA SERVE NEI PROGRAMMI OFFICE L'ICONA A FORMA DI QUADRATINO POSTA NEL VERTICE ALTO DESTRO DELLA FINESTRA?
- 15) COME SI INSERISCE UN'IMMAGINE IN UN DOCUMENTO DI WORD?
- 16) COME SI INVIA TRAMITE POSTA ELETTRONICA UN DOCUMENTO DIGITATO IN WORD?

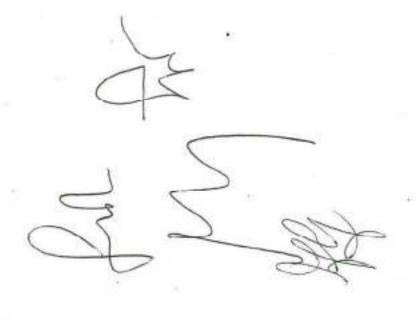


# AVVISO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 4 POSTI DI DIRIGENTE MEDICO DI MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLDGIA

PROVA ORALE del 25/07/2023

VIA PINDEMONTE 88 PALERMO SALONE DELLE FESTE

CANDIDATI CHE HANNO SUPERATO LA PROVA	PERATO LA PROVA	The state of the s	
CANDIDATO	DATA NASCITA	PUNTEGGIO	
AMODEI BOBERTA		20,0000	
BUTTOLITYNANA		18,0000	
CIBRITO TIZIANA		- 20,0000	
CONTI MICHELA		20,0000	
D'ANGELO ALESSANDRA		20,0000	
DI STEFANO CLAUDIA		20,0000	
INDOVINA FRANCESCO SAVERIO		19,000	
LEA MONICA ROBERTA		19,0000	
LO SCRUDATO LAURA		17,0000	
MAGLIOZZO MIRIAM		19,0000	
MINEO MARIAGRAZIA IRENE		20,0000	
NICOLI FRANCESCA		20,0000	
PITICCHIO TOMMASO		20,0000	
RIZZO GAETANO EMANUELE		20,0000	
SCIABICA VINCENZO		18,0000	1



PODUA 1 Non entrallar

OSPOSITIVO FreeStyle Libre 3 + @

DM 1 e cellachis TELEFORIO +390918911513

PAGNIA 1/1 December 27/06/2023

### LibreView

14 giugno 2023 - 27 giugno 2023 (14 Gemi)

### STATISTICHE E TARGET GLUCOSIO 14 Giorni 14 giugno 2023 - 27 giugno 2023 96% Tempo in cui il sensore è attivo:

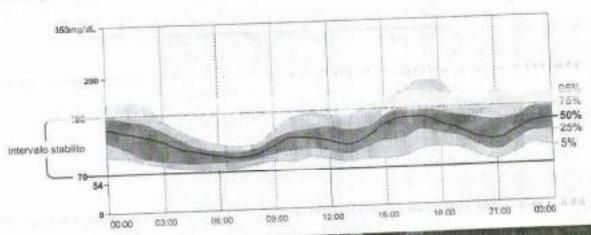
Diabela Spo 1 o Spo 2 Intervalii e target per Target % di leture (DraiDiono) Intervalli di giucosio Superiore a 76% (16t 48min.) tesarvallo stabilito 76 180 mg/dL Interiore a 4% (Samin.) interiore a 75 mg/d. inferiore is 1% ("arrin.) interiors a 54 mg/d. Inferiore a 25% (6h) Superiors a 180 mg/dL interiore a SM (th 13min.) Superiore a 250 mg/dL Ogni avmento din 5% del tensio nell'intervato (70-160 mg/s), è di rigamente santaggiani.

130 mg/dL Valore medio del glucosio 6,4% o 47 mmol/mol Indicatore di gestione del glucosio (GMI) 27.0% Variabilità del glucosio Defenio cerce scofficiente di variatione pergentuate (%CV)

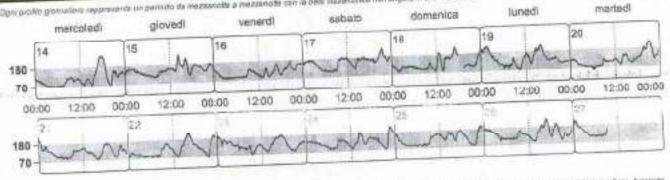


### PROFILO DI GLUCOSIO AMBULATORIALE (AGF)

AGP if an neptigo as solon di gitanzio del periodo di insvissenta son la mediane (EDN) e gli altri persentiti mostreli dome se si fossera verificati mun solo giumo.



### PROFILI GIORNALIERI DI GLUCOSIO Operanción gromations reppresente un permito da reszavolte a mezamote con la determisantense netrançais in arto a primere.



Forte: Saveins, Ture, in at "Chical Target for Continue Ulacose Montoring Data Interpretation From the International Companies on Time in Range Diabetes Care. American Disbelos Associator, 7 olumn 2016, mitra (fostero 10.2337) ac 19-0026.

### LibreView

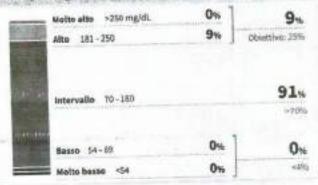
Generato: 27/06/2023 Pagina: 1 di 1

### Date selezionate: 14 giu - 27 giu 2023 (14 Giorni)

### Tempo in cui il sensore è attivo:

96%

### Tempo negli intervalli



### Statistiche del glucosio

### Valore medio del glucosio

130 mg/dL Objettive: ≤154 mg/dL

### Indicatore di gestione del glucosio (GMI)

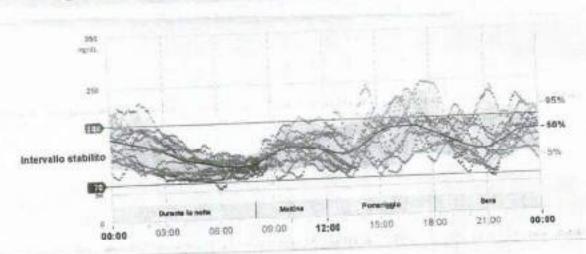
Livello appronzimacivo di AuC basato sul livello medio di glucosin COA.

6,4% Objective: ≤7,0% 47 mmol/mol Objective: ≤53 mmol/mo

### Considerazioni per il medico¹

Andamento più importante: Nessun andamento gicomico avanzo nievato

### Andamento glicemico (14 Giorni)



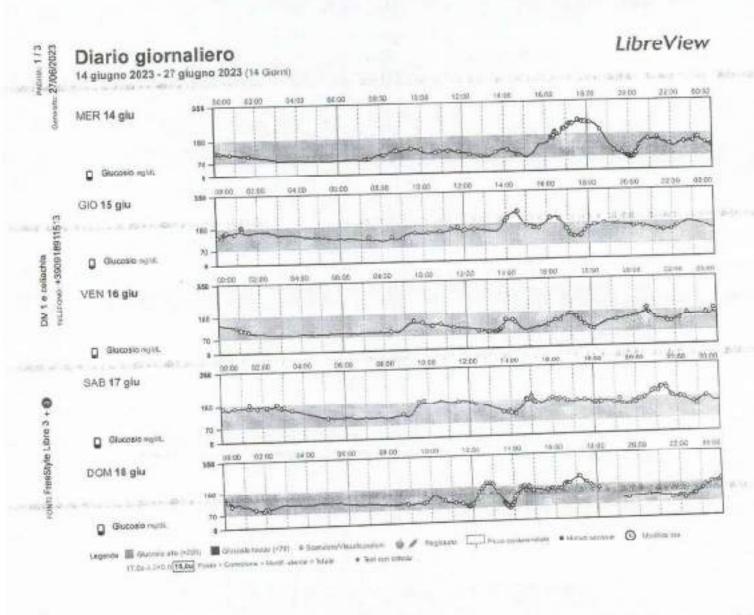
Dispositivi. Freelityle Libre 1+ 📵

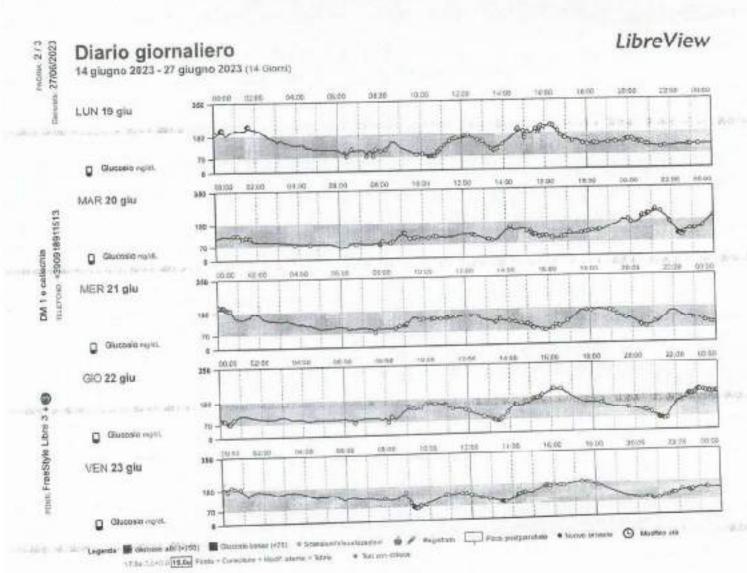
La considerazioni sveggette non sostitui scoso l'apiniene o il cantiglio dell'operatore sanitaria.

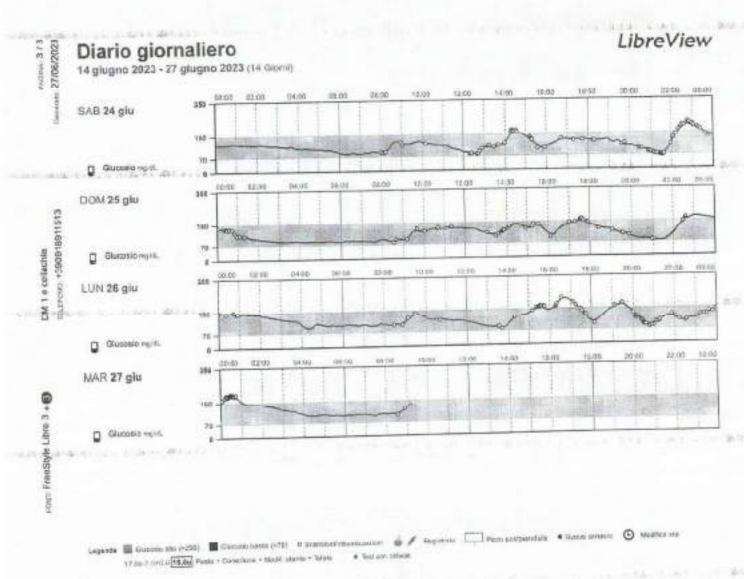
### LibreView

Riepilogo mensile

	Smill	marketii.	australia)	goveli	questi	sales -	Somethin
Vacce resits tel photols     Someon/Vacetzatory				109 nest	112 -e≠ 01 **	122 ears.	124 eyel ou # (ii)
Swell digwoods to exc					3		(E)
	131 ages. 102 %	145 mpis. 165 P	123 agot. 133 #	119 -qua 27 *	129 rest. 125 ♥ IB	127 mark.	(13 mpst ()3 9
	121 mars. 109 W	108 met. 76 W	116 mpt. 78 #	151 opei	\$15 mark.	155 npm. 39 NP = 2 H	124 mpH 1146 W
	138 me± 106 Ф	116 cqut. 06 9 10	125 m/d. 10 TF	122 ±9/4. 114 ♥ ∰	132 ×2** 85 **	127 april. 26. **	126 egn. 58 W
	139 ourst. 191 m	135 m/l. 25 *					-1-60







DM 1 e celachia телене +390918911513

our, FreeStyle Libre 3 + 60

14 glugno 2023 - 27 glugno 2023 (14 Giami)



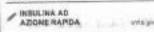
GMI 6,4% o 47 mmol/mol

13:00



th CARB. GIORNALIER

### INSULINA



OF INSULINA AD AZIONE LENTA

insulina glomafiera Intale

### Commenti

00:00

 Filevate leguna nei das suffinisatata, 14 giumi in questo periodo di verifico derapods ner passerancialitan aventi

registrato lagato altinscimi.

+ Ribeuste lacure nei det sul cibe, 14

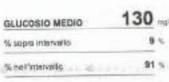
giorni is quasta periodo di ventira del

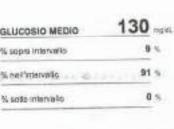
neporti nen presentaria alcum everno

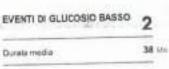
regionate higgins of citing

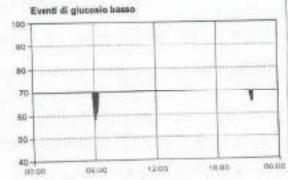
### ☐ Glucosio

Durata media









12:00

Valore medio del glucoslo

Do 6" at 60" sector

350

180

00:00

### ② Uso del sensore

% DI TEMPO IN CUI IL SENSORE È ATTIVO

96

Media delle scansconivimalizzazioni. Etigiares

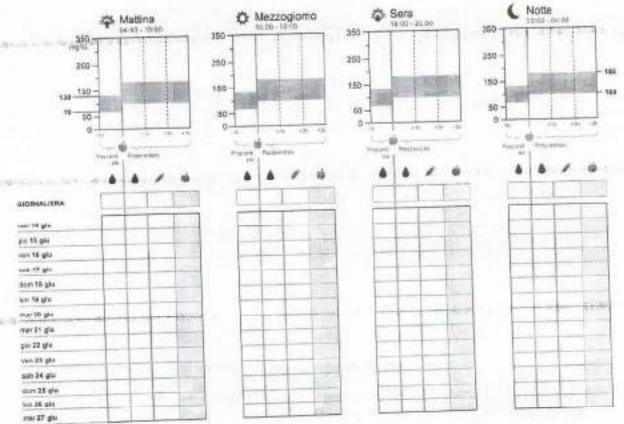




DM 1 e cetachia murces +380918911513

HONE FreeStyle Libra 3 + (8)

### Andamento ai pasti 14 glugno 2023 - 27 glugno 2023 (14 Giorni)

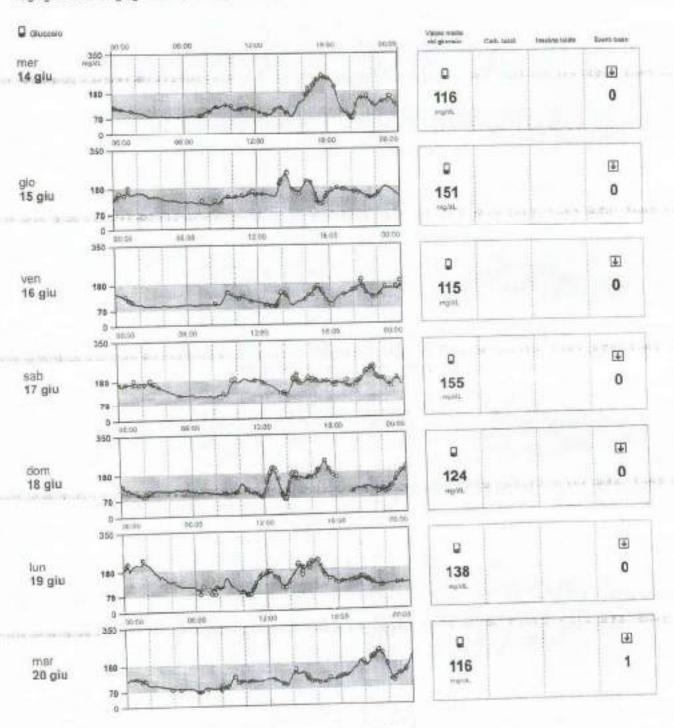


Legente | Chi, como site (1950) | • Ofucoso basso (-70) | • Medie pre o possprensiali | • Lettera del glucoso | • Ofucoso superiore a 350 |

Praulino el acone repida

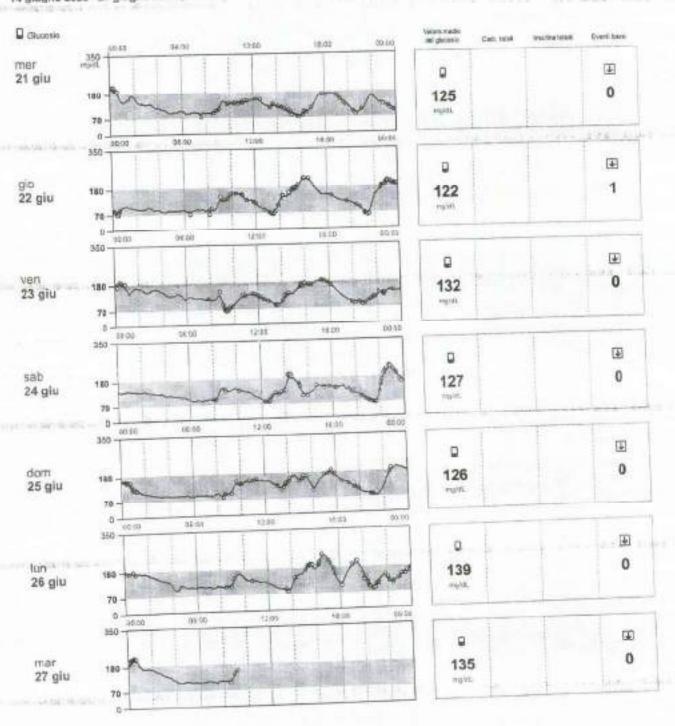
### Riepilogo settimanale 14 glugno 2023 - 27 glugno 2023 (14 Gizrni)

### LibreView



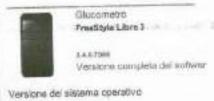
### LibreView

### Riepilogo settimanale 14 giugno 2023 - 27 giugno 2023 (14 Giorni)



### impostazioni del glucosio

intervalio statelito	70-180 mpts.					
Impostacioni atarrii	Glucoslo basso	85 mg/ss.				
	Glusonio alto	100 regists.				
	Pardita cognitio	On				

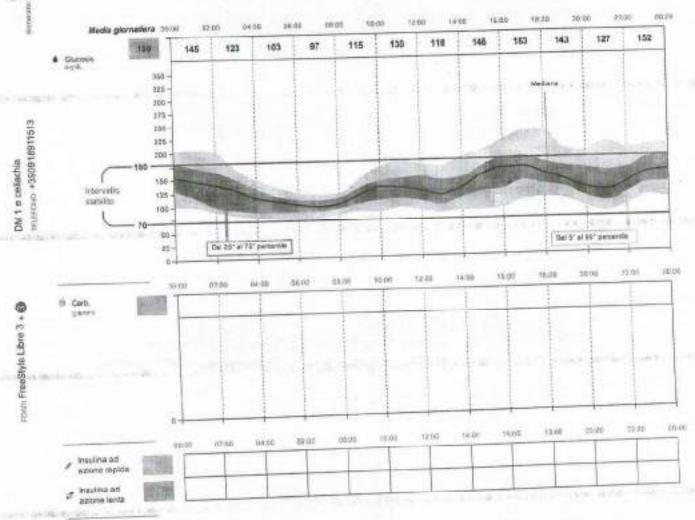


iPhore 14,8 Modello di smatphone

IOS 16.5

DN 1 a beliachie in.crosq: +300918911513

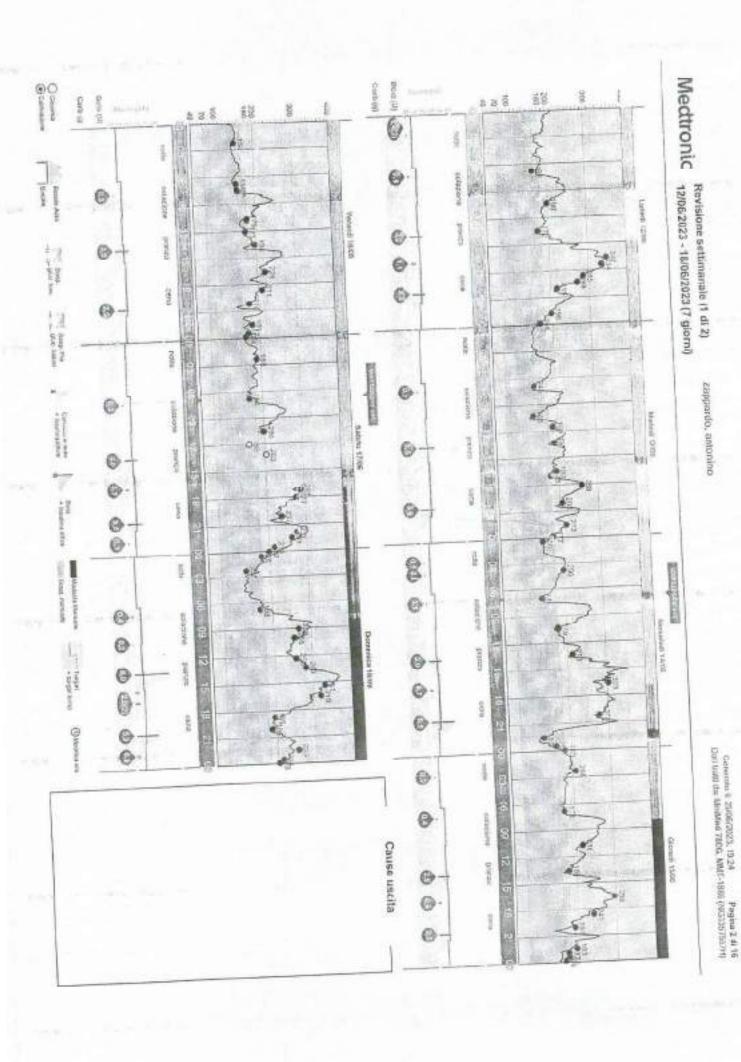
### Andamento giornaliero 14 glugno 2023 - 27 glugno 2023 (14 Giorni)



Prova 2 for Det

Gerendo II. 25/09/2023, 19:24 Pagins 1 di 96 Cali Unité da: MiniMed 78/03, MNT-1840 (NG3357967H)

Questo report à strispatible con i calcut apporat del selbsers Archabetory Discess Profile striccato da l'International Diphetes Canton.



PROVA 3

prin Winta

In M

m 17

