3° caso clinico Obesità e Trattamento Chetogenico



DATI ANAMNESTICI

Sesso: femminile

Età: 41 anni

Statura: 161 cm

Peso attuale: 96 kg

Biotipo costituzionale: androide

WHR rischio cardiovascolare: 0.89 in aumento

BMI: 37,04

Stato fisiologico: Obesità 2º grado

Stato ponderale personale

< 20 anni: normopeso

20-30 anni: sovrappeso (iperalimentazione scatenata dal lutto di entrambi i genitori, la preoccupazione per la sorella minore affetta da Sindrome di Down e per la ricerca di un lavoro). 31-40 anni: ripetute oscillazioni di peso, dovute a due gravidanze e al lavoro frenetico che la porta ad alimentarsi male e velocemente. Prova a perdere peso dopo la 2º gravidanza, ma riacquista velocemente i chili persi dopo aver scoperto che il figlio minore è affetto da dislessia grave. Raggiunge uno stato di obesità elevato.



Storia patologica personale

Ipertensione, controllata con il farmaco Triatec Psicoterapia da diversi anni per gestire ansia e stress



Storia familiare

Madre deceduta a 56 anni per incidente stradale
Padre deceduto a 60 anni per infarto cardiaco
Sorella minore con Sindrome di Down



Attività lavorativa

Impiegata in una multinazionale. Costretta per lavoro a continui spostamenti tra Milano e Genova



Attività sportiva e Stile di Vita

Attività fisica nulla
Stile di vita frenetico
Costante ansia e preoccupazione

Motivo del consulto nutrizionale









Perdere peso (non si piace fisicamente)

Tonificare la pelle delle braccia

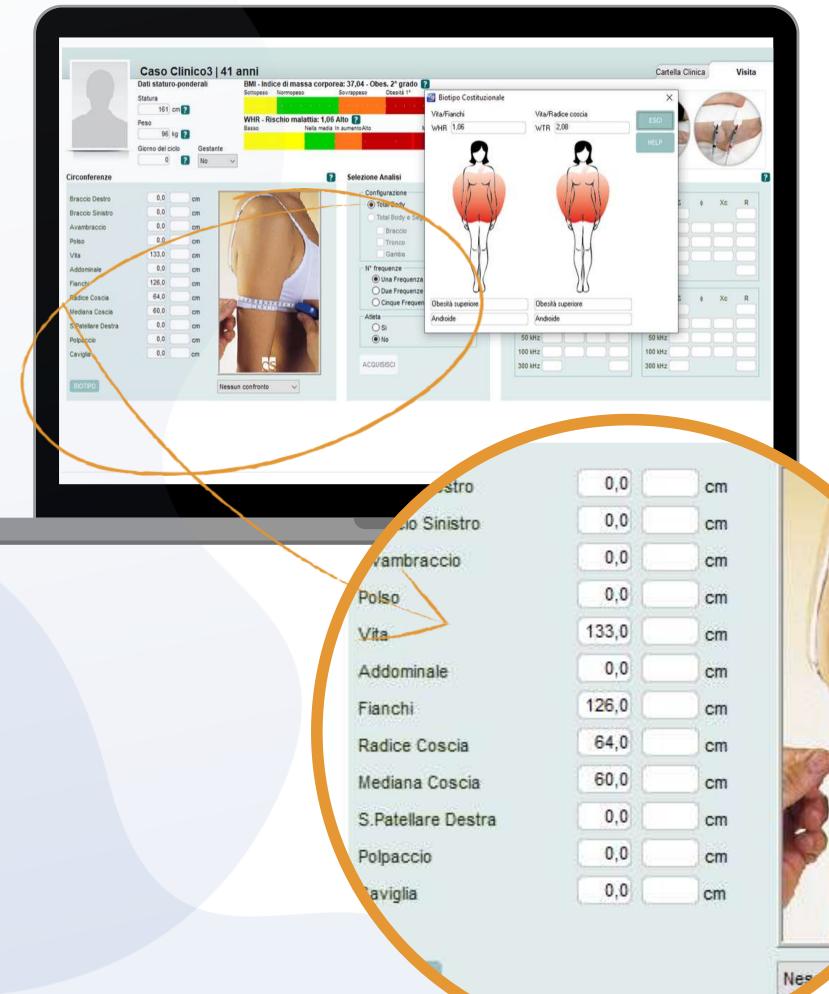
Rendere meno visibili smagliature al ventre e braccia

Essere più tranquilla e meno ansiosa



Dopo aver stilato accuratamente la cartella clinica è stata effettuata una prima valutazione antropometrica per accertare la tipologia costituzionale del soggetto.

Il software di impedenziometria ci viene in aiuto con una prima parte di inserimento circonferenze utili all'analisi.



CIRCONFERENZE

Sono state misurate le circonferenze più significative per valutare la distribuzione del tessuto adiposo: circonferenza vita, fianchi, radice coscia, mediana coscia.

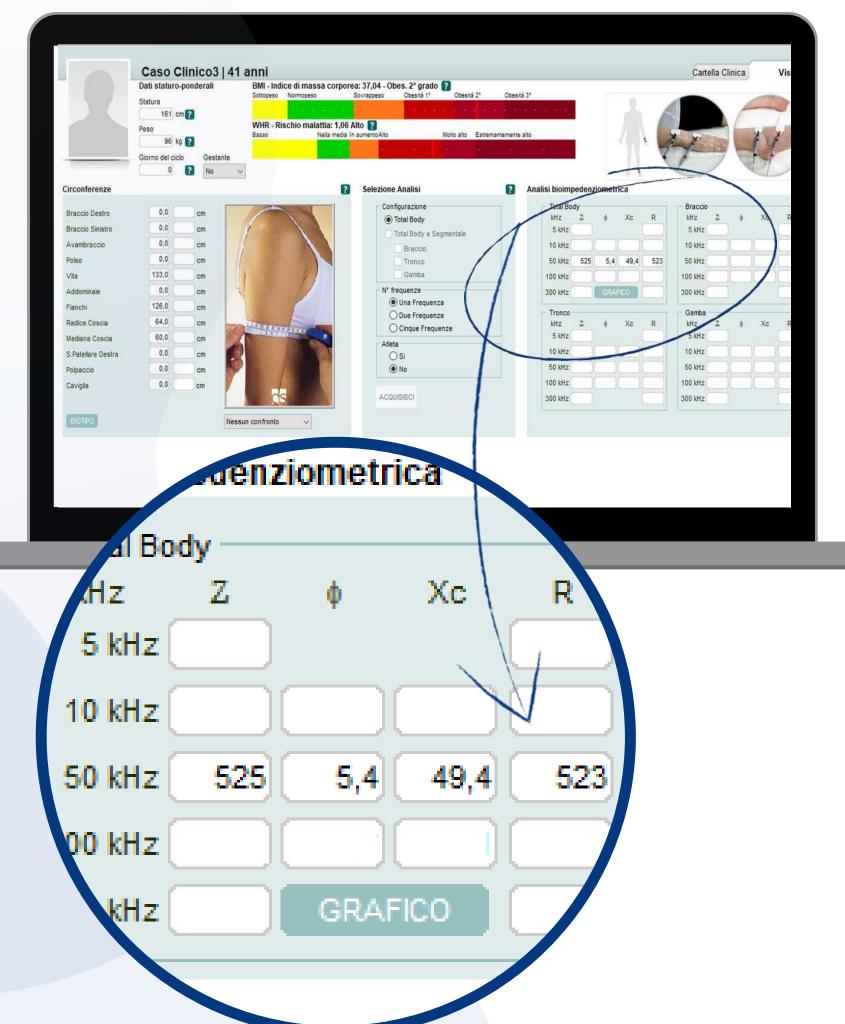
0,0 0.0 o Sinistro 0.0 ambraccio 0.0 Polso 133,0 Vita 0.0 Addominale 126.0 Fianchi 64,0 Radice Coscia 60,0 Mediana Coscia 0,0 S Patellare Destra 0,0 Polpaccio po Costituzionale 0.0 aviglia Vita/Radice coscia WHR 1,06 WTR 2,08 Obesità superiore esità superiore

BIOTIPO COSTITUZIONALE

Si evidenzia una conformazione di tipo androide, dove la massa grassa tende ad accumularsi prevalentemente nel distretto superiore: ventre.

Evidenziate le caratteristiche di base antropometriche, il soggetto è stato sottoposto ad <u>analisi impedenziometrica in monofrequenza</u> ritenuta sufficiente per il tipo di soggetto in esame.

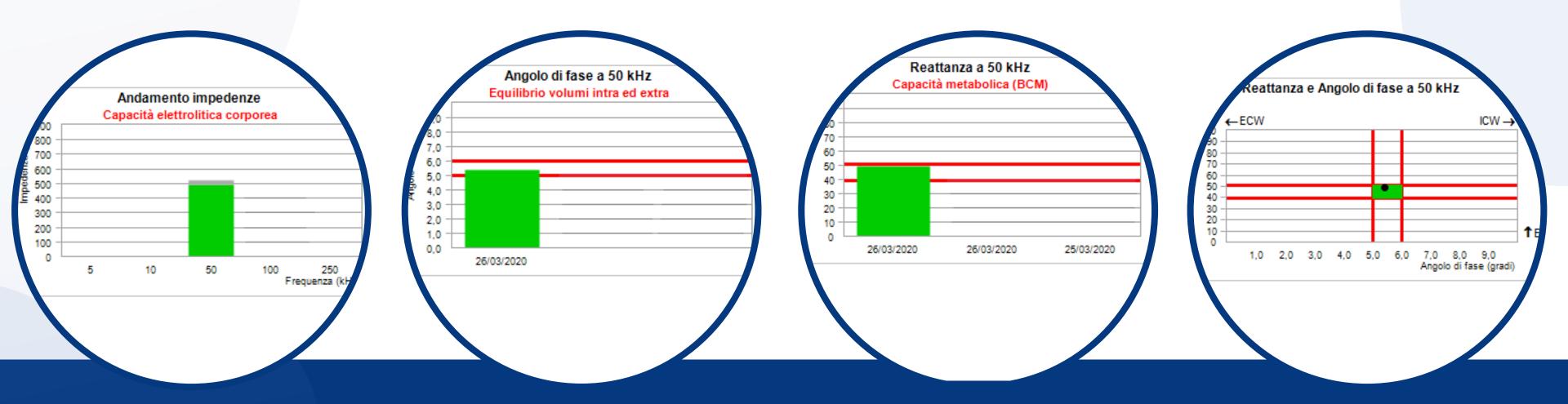




IMPEDENZA

Sono state rilevate impedenza, angolo di fase e reattanza a 50 kHz.

ANALISI DATO GREZZO



L'impedenza a 50 kHz rientra nella normalità, considerando l'età e il sesso.

Il valore di angolo di fase a 50 kHz, significativo per conoscere la distribuzione dei liquidi, è nella norma, a indicare un giusto equilibrio dei fluidi intra ed extra cellulari.

Il valore di reattanza a 50 kHz, correlata con la BCM (massa cellulare metabolicamente attiva), rientra nel range di normalità.

In generale, la qualità elettrolitica-metabolica della paziente risulta adeguata.



RISULTATI IMPEDENZIOMETRICI

I risultati confermano l'analisi grezza.

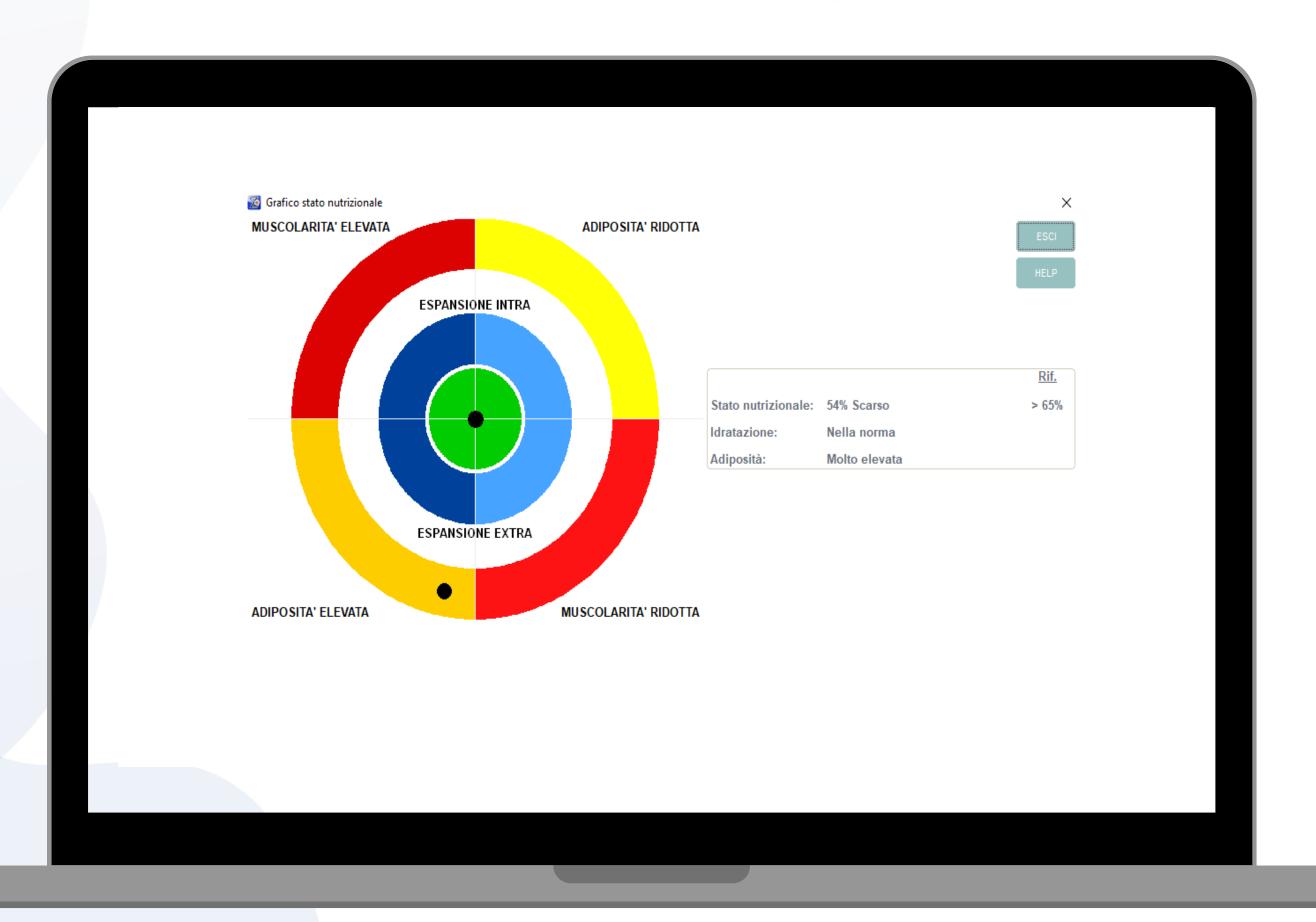
L'idratazione è nella norma.

Sia l'acqua totale sul peso, sia sulla massa magra risultano nella norma. Anche i risultati dei compartimenti ECW e ICW rientrano nei range di normalità.

I valori che più vengono marcati sono il FAT molto elevato e il VAT espanso.

La BCM nella norma

STATO NUTRIZIONALE



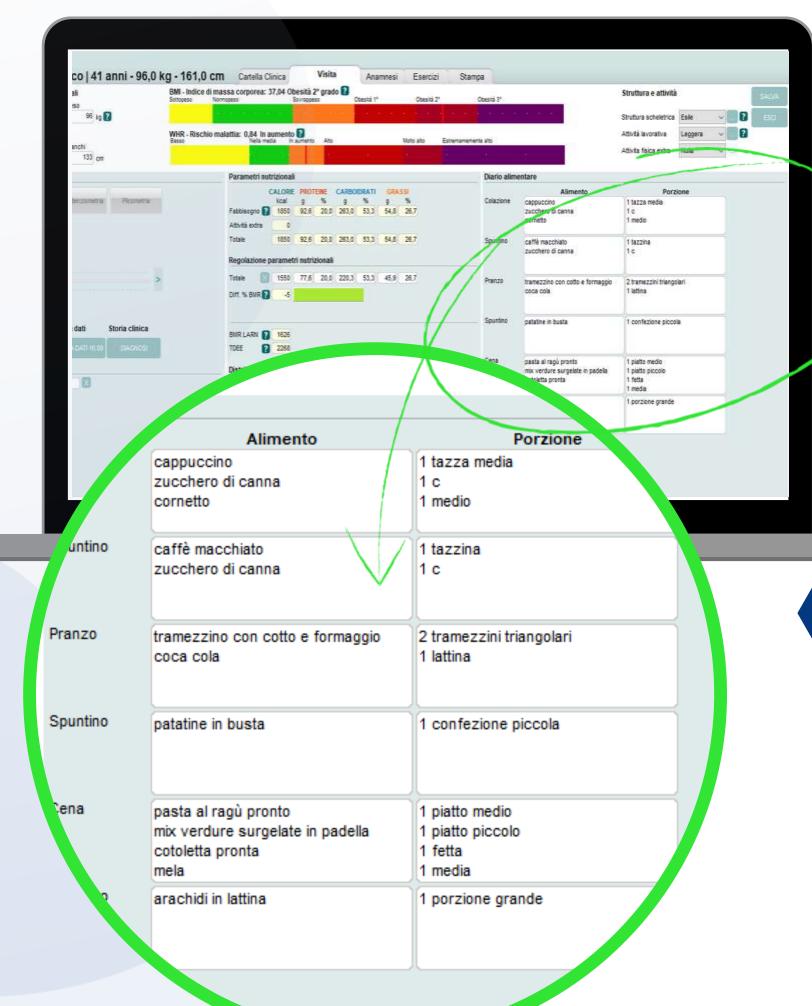
CONCLUSIONI ANALISI IMPEDENZIOMETRICA

- Sulla base dello studio della composizione corporea il soggetto presenta:
- un tessuto adiposo abbondante concentrato nel distretto superiore del corpo;
 - un grasso viscerale superiore alla norma;
- si presuppone una situazione di iperinsulinemia associata a insulino-resistenza e ipercortisolemia da stress, confermata dai successivi accertamenti:
 - Cortisolo da siero (mattina ore 7-9): 450 µg/l [Rif. Donna 100-200 µg/l]
 - Insulinemia a digiuno: 50 μg/l [Rif. Donna 4.0-24 μg/l]
 - stato nutrizionale in generale scarso



L'<u>anamnesi alimentare</u>, disponibile all'interno del software di <u>Terapia Alimentare</u>, permette di analizzare le abitudini e la qualità alimentare del paziente.

Questo consente di intervenire accuratamente nella proposta alimentare, tenendo conto anche di tutti i parametri analizzati attraverso l'impedenziometria.



24 H RECALL

Dal 24h Recall (1 giornata tipo infrasettimanale) è emerso l'alimentazione si basa su

- alimenti di pronto consumo (es. tramezzini confezionati, primi piatti pronti, ecc)

- snack industriali (es. patatine in busta, frutta secca salata, ecc),

- alimenti ricchi di carboidrati (es. cornetti, pasta, pizza,

ecc)

- bibite gasate

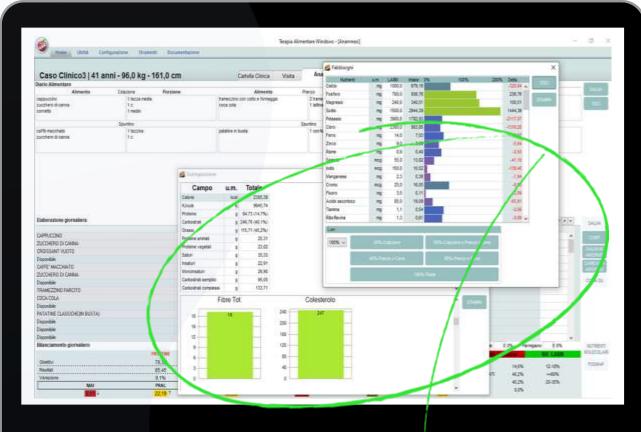
- pochissima frutta e ortaggi

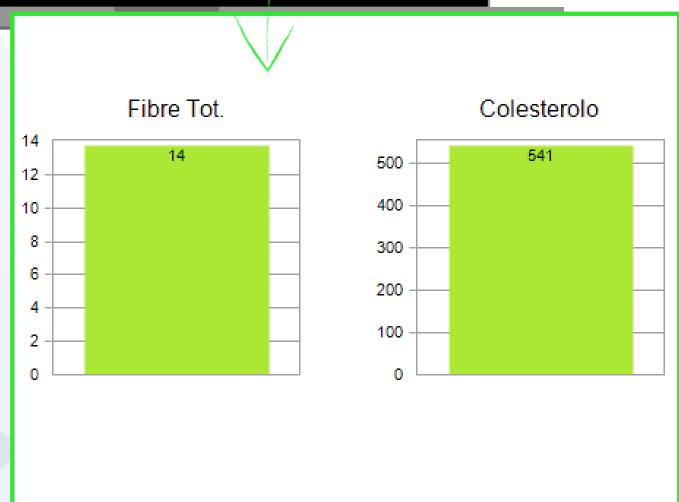




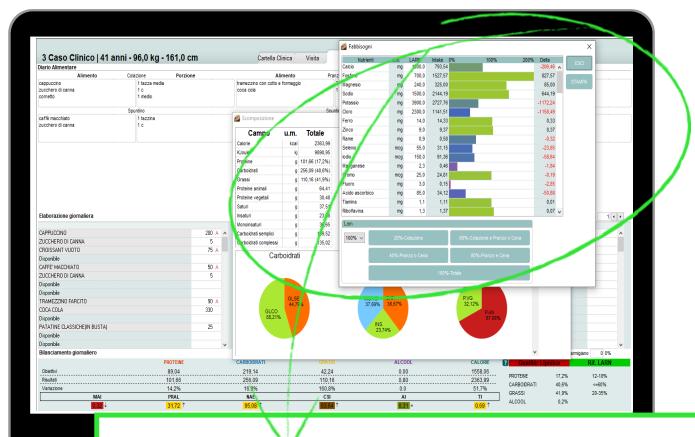
Gli indici nutrizionali consentono un'analisi qualitativa del menù:

- PRAL elevato (alimentazione acidificante: troppe proteine animali rispetto alle vegetali).
 - TI sopra la norma (qualità lipidica fuori norma).
 - MAI fuori norma (qualità del menù rispetto la dieta mediterranea: troppe poche verdure e troppi zuccheri semplici).





L'intake di fibra è scarso rispetto al minimo giornaliero consigliato di 25g.
Il colesterolo è abbondantemente al di sopra della norma



Nutrienti	u.m.	LARN	Intake	0%	100%	200%	Delta
Calcio	mg	1000,0	793,54				-206,4
Fosforo	mg	700,0	1527,57				827,5
Magnesio	mg	240,0	325,00				85,0
Sodio	mg	1500,0	2144,19				644,1
Potassio	mg	3900,0	2727,76				-1172,2
Cloro	mg	2300,0	1141,51				-1158,4
Ferro	mg	14,0	14,33				0,3
Zinco	mg	9,0	9,37				0,3
Rame	mg	0,9	0,58				-0,3
Selenio	mcg	55,0	31,15				-23,8
lodio	mcg	150,0	91,36				-58,6
Manganese	mg	2,3	0,46				-1,8
Cromo	mcg	25,0	24,81				-0,1
Fluoro	mg	3,0	0,15				-2,8
Acido ascorbico	mg	85,0	34,12				-50,8
Tiamina	mg	1,1	1,11				0,0
Riboflavina	mg	1,3	1,37				0,0

I microelementi risultano globalmente sotto il fabbisogno e il sodio fuori misura:

- sodio alto rispetto ai riferimenti Larn, a causa dell'elevato consumo di alimenti conservati e pronti.

- potassio, ferro e selenio abbondatemente al di sotto dell'intake necessario. Il

soggetto non consuma verdure / brassicacee / frutta secca / legumi secchi / pesce / uova

- calcio al di sotto della norma.

- vitamine del gruppo B e vitamina C molto ridotte.

CONCLUSIONI ANAMNESI ALIMENTARE

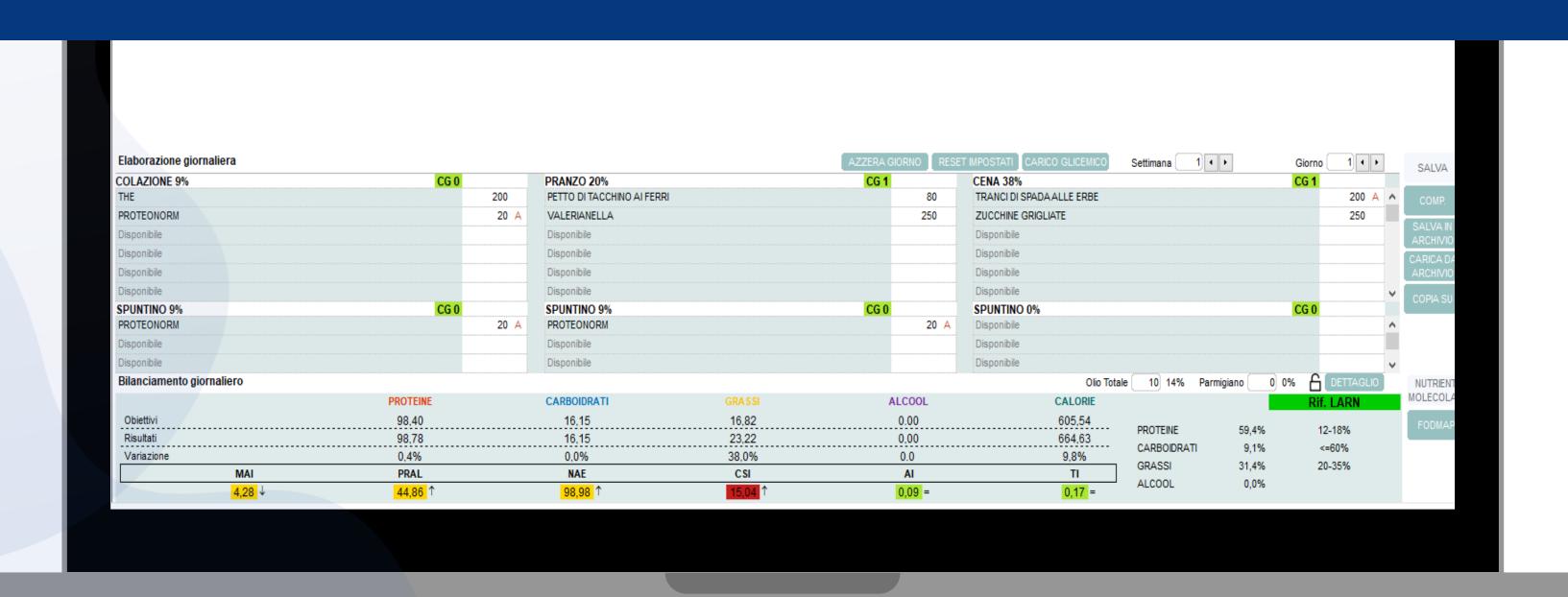
Sulla base dell'anamnesi alimentare, il soggetto presenta un'alimentazione:

- estremamente ipercalorica
- sbilanciata nei macroelementi (a favore dei grassi) e nei microelementi
 - acidificante
 - ricca in grassi saturi
 - scarsa in fibra
 - povera di verdure e frutta



Dopo un'attenta valutazione delle caratteristiche del soggetto, la proposta di un trattamento chetogenico low carb viene considerato come il percorso dietetico più efficace per una notevole perdita di peso necessaria alla signora.

La DIETA COMBINATA CON PROTEONORM consigliata rappresenta una risposta qualificata all'esigenza di un calo ponderale rapido in caso di sovrappeso e obesità, oltre che indicata nei casi di insulino-resistenza.



Il protocollo DIETA COMBINATA CON PROTEONORM si articola in 5 FASI.

Tutte le fasi prevedono il consumo dell'integratore <u>PROTEONORM</u>, la cui
quantità è calcolata sul peso del paziente.

PROTEONORM è un integratore alimentare costituito da proteine del siero del latte solubili, arricchite da Inositolo, L-Carnitina, L- Cistina, Niacina, Magnesio, Potassio, utile in caso di aumentato fabbisogno o diminuito apporto proteico nella dieta.

1° FASE: durata 21 giorni

Caratterizzata da:

- drastica riduzione dell'intake calorico,
- drastica riduzione dei carboidrati: intake glucidico pari al 10 % (< 30 g)
- alto contenuto proteico: intake proteico pari a 98,4 (1,2 g x kg di peso corporeo) di cui 45,0 g da Proteonorm
 - 53,4 g da Alimenti animali
- 3 bustine giornaliere di Proteonorm,
- 500 g di verdura fresca a basso indice glicemico
- Secondi piatti a base di carni magre
- 10 g/die di olio EVO

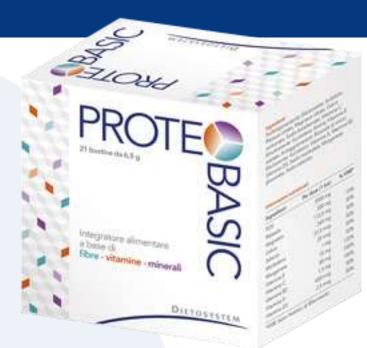
Vengono associati alla dieta Drenorm e Proteobasic due integratori utili nell'ambito di protocolli come quello chetogenico.



<u>Drenorm</u> aiuta ad eliminare i prodotti metabolici di scarto tipici delle diete proteiche low carb.



<u>Proteobasic</u> favorisce il processo di deacidificazione della matrice connettivale dei tessuti e degli organi modulando l'infiammazione



Seguiranno le fasi di transizione, caratterizzate da una progressiva introduzione di carboidrati, e il mantenimento (dieta a pasti dissociati in stile mediterraneo) entrambi con una durata tendenzialmente uguale (21 giorni + 21 giorni).

Il trattamento completo ha una durata minima di due mesi

CONCLUSIONI SUL CASO

Il caso preso in esame è un tipico soggetto che presenta:

- obesità con adiposità localizzata nel distretto superiore e cellulite non recente
 - presenza di ipertensione, sotto controllo farmacologico
 - iperinsulinemia associata a insulino-resistenza e ipercortisolemia
- alimentazione ipercalorica e sbilanciata non adeguata al suo stato fisio-patologico

Si consiglia un piano dietetico:

- chetogenico per 21 giorni, seguito dalle fasi di transizione del protocollo Dieta Combinata e dal mantenimento
 - in caso di stitichezza assumere 3 cucchiai al giorno di semi di lino crudi

Si consiglia un piano di attività fisico aerobico come:

- nuoto
- aerobica leggera

Il consulto di un medico-estetico richiesto dalla signora viene rimandato dopo almeno un ciclo di trattamento chetogenico supportato da una attività fisica aerobica.

CONTATTI



WWW.DSMEDICA.INFO



@DS.MEDICA



02 28005700



@DSMEDICA



NUTRIZIONE@DSMEDICA.INFO

DIETOSYSTEM® al fianco dei migliori nutrizionisti