

DIAGNOSTICA
Analisi Funzionali
Valutazione rischio cardiovascolare
AGE Reader

AGE Reader®

Valutazione non invasiva del rischio cardiovascolare e dell'invecchiamento



AGE Reader è la soluzione semplice, affidabile e non invasiva per l'analisi del rischio cardiovascolare del paziente, attraverso la misurazione dei prodotti finali della glicazione AGE.

Gli AGE svolgono un ruolo fondamentale nello sviluppo di malattie croniche legate all'età come il diabete, l'insufficienza renale, le malattie cardiovascolari e il loro livello tissutale è un valido predittore di rischio.

- Non invasivo
- Rapido
- Accurato
- Ripetibile

Altresì la tecnica è ampiamente utilizzata nella valutazione dell'invecchiamento e come diagnostica scientifica per avviare trattamenti personalizzati di Anti-Aging.

DSM:TECH

Validazione clinica

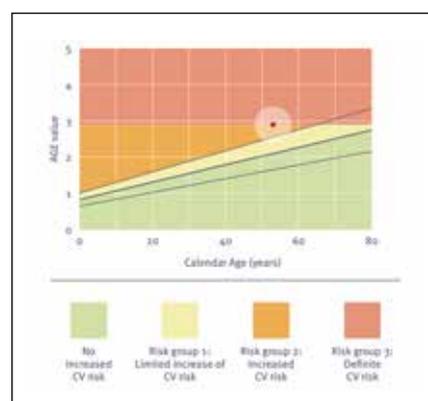


AGE Reader è stato validato con il gold standard: la biopsia cutanea.

Il dispositivo dal 2006 è utilizzato nella pratica clinica e nella ricerca, ed è stato validato in oltre 300 studi clinici che hanno dimostrato come l'autofluorescenza cutanea sia un forte predittore di rischio per mortalità, complicanze diabetiche ed eventi cardiovascolari.

Alcune pubblicazioni chiave

- McIntyre NJ, Fluck RJ, McIntyre CW, Taal MW. Clin J Am Soc Nephrol. 2011 Oct;6(10):2356-63.
- Shardlow A, McIntyre NJ, Kolhe NV et al. PLoS Med. 2020;17(7): e1003163.
- Viramontes Hörner D, Selby NM, Taal MW. Diets J Hum Nutr. 2020;33(6):852-861.
- Wang AYM, Wong CK, Yau YY, Wong S, Chan IHS, Lam CWK. 2014;34(8):1784-1790.
- Boersma HE, van Waateringe RP, van der Klauw MM, et al. Disturbo endocrino BMC. 2021;21(1):14
- Yozgatli K, Lefrandt JD, Noordzij MJ, et al. Diabet Med. 2018 Apr 23. doi: 10.1111/dme.13651.
- Lutgers HL, Gerrits EG, Graaff R, et al. Diabetologia. 2009;52(5):789-797.
- Meerwaldt R, Lutgers HL, Links TP, et al. Cura del diabete. 2007;30(1):107-112.
- Cavero-Redondo I, Soriano-Cano A, Álvarez-Bueno C, et al. J Am Heart Assoc. 2018;7(18): e009833.
- De Vos LC. et al. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014 Apr;34(4):933-8.
- Hofmann B, Gerull KA, Bloch K, et al. PLoS Uno. 2020;15(6):e0234847.
- Banafsheh Arshi, Jinluan Chen, M. Arfan Ikram, M. Carola Zillikens & Maryam Kavousi. Diabetologia. 2023 Mar;66(3):472-481.
- Van Waateringe RP, Fokkens BT, Slagter SN et al. Diabetologia. 2019;62(2):269-280.



Per approfondire l'ampia bibliografia



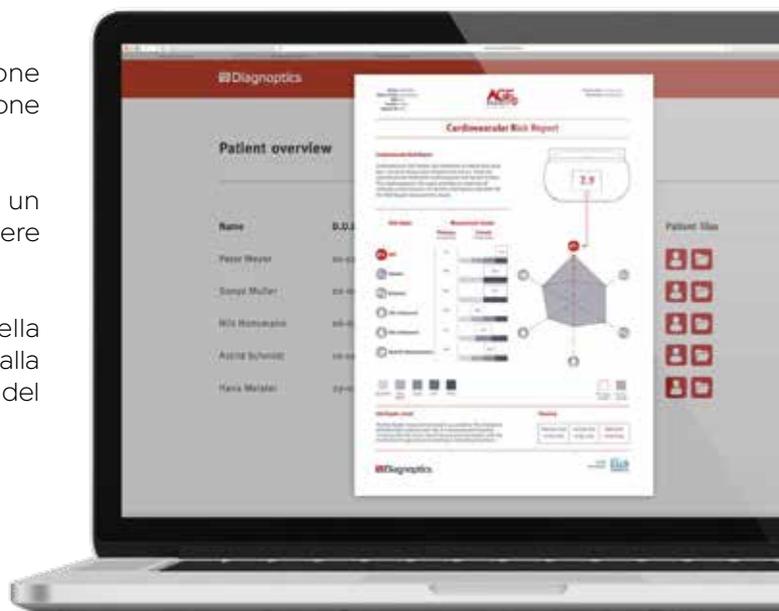
Age Reader App

Con l'**AGE Reader App** è possibile esportare la misurazione direttamente sul proprio computer, utilizzando la connessione bluetooth.

È possibile aggiungere altri fattori di rischio per generare un referto completo sul rischio cardiovascolare che può essere facilmente stampato, salvato ed esportato.

Il referto rende più facile al paziente la comprensione della misurazione e del rischio cardiovascolare associato, grazie alla rappresentazione grafica dei risultati, e migliora l'adesione del paziente al trattamento.

L'app è disponibile per Sistemi Operativi Windows e Mac.



Applicazioni cliniche

L'**AGE Reader** è utile per:

- prevedere il rischio cardiovascolare nei pazienti diabetici;
- prevenire complicanze cardiovascolari in pazienti con patologia renale;
- promuovere uno stile di vita sano;
- prevenire l'invecchiamento cutaneo;
- monitorare l'efficacia dei trattamenti.



SCHEDA TECNICA

● Funzionamento:	Funzionamento continuo
● Potenza:	12 VDC da alimentatore esterno 7,2 VDC da batteria Li-Ion ricaricabile
● Output:	Luce ultravioletta Luce visibile Luce infrarossa
● Dimensioni:	210 (L) x 193 (P) x 81 (A) mm
● Peso:	Circa 0,75 kg senza bracciolo Circa 0,95 kg con bracciolo
● Materiale (est):	Involucro: ASA (qualità V-0), bracciolo: silicone
● Precisione:	+/-10% (principalmente a seconda di fattori biologici)
● Range:	0,0-5,0 a.u.
● Condizioni operative:	Intervallo di temperatura: Limite inferiore: +10°C superiore: +30°C Umidità relativa: dal 30% al 75% senza condensa Pressione atmosferica: da 50,0 kPa a 106,0 kPa
● Condizioni di stoccaggio:	Intervallo di temperatura: Limite inferiore: +40°C superiore: +70°C Umidità relativa: dal 10% al 100% senza condensa Pressione atmosferica: da 50,0 kPa a 106,0 kPa
● Alimentazione elettrica:	Input: 100-240 V CA, 0,4-0,2 A, 50-60 Hz Output: 12 V CC, 1,1 A

Classificazioni

● Classificazione 93/42/EEC Class IIa	
● Classificazione IEC 60601-1 Class II	
● Protezione contro le scosse elettriche Type B	
● Protezione dall'ingresso IP-XX	
● Norma/e:	Sicurezza: IEC 60601-1 3rd edizione CEM: IEC 60601-1-2 4th edizione
● Alimentazione elettrica:	Classificazione secondo IEC 60601-1: Class II Norma/e: Sicurezza: UL/EN/IEC 60601-1 3ª edizione
● Batteria:	UN 3481 - sottosezione 38.3 Certificato TZ-000180-UN
● Modulo Bluetooth® 4.1:	Gamma di frequenza: 2402 - 2480 MHz (modalità: BLE) Potenza irradiata effettiva: 7,94 mW EN 300 328 v1.8.1 (BLE test report nr. 14U17191-2) FCC, CFR47 Parte 15C (FCC ID: T9JRN4020) Legge giapponese su onde radio (certif. 142150392/AA/00)

Produttore: Diagnostics Technologies B.V.
DS Medigroup è distributore ufficiale in Italia

PER APPROFONDIRE:
www.lanutrizione.it e www.dsmg.it

DSM:TECH

una divisione di **DS MEDIGROUP srl**

Direzione:
Viale Andrea Doria, 35 - 20124 Milano

Filiale:
Viale Regina Margherita 302 - 00198 Roma

 **Contact center 02 281721**

 **nutrizione@dsmg.it** per supporto scientifico
assistenza@dsmg.it per assistenza tecnica

 **www.dsmg.it**
www.dsmtech.it