

# PNOÉ



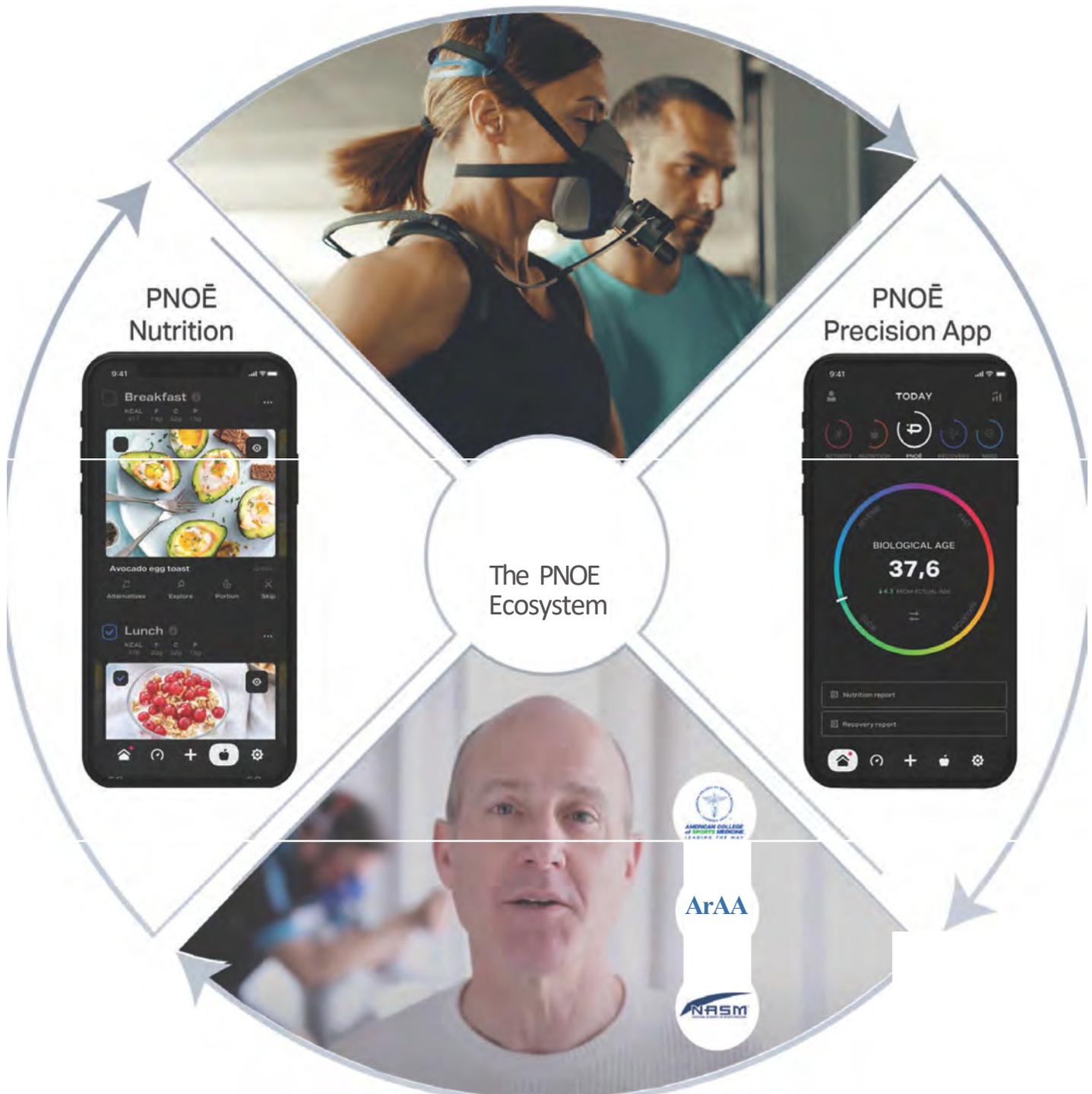
Il sistema di analisi metabolica PNOE con il suo ecosistema di servizi è tutto quello che ti serve per far crescere il tuo business, assicurando ai tuoi clienti i migliori risultati.



CRIO  
TERAPIA  
.COM

*"Molto più di un analizzatore metabolico"*

PNOE Analizzatore Metabolico



Certificazione PNOE

## PNOE Sistema di Analisi Metabolica



Il sistema di analisi metabolica PNOE è il primo analizzatore metabolico portatile, economico e clinicamente accurato al mondo.

Attualmente è l'unico sistema portatile convalidato in modo indipendente per fornire la stessa precisione e affidabilità dei sistemi basati su laboratorio.

### Tecnologia di rilevamento innovativa

L'affidabilità e la precisione di PNOE derivano dalla sua tecnologia di rilevamento brevettata che supera i limiti di ogni altro sistema portatile e fornisce una performance superiore.

Il dispositivo PNOE è dotato di un sensore elettrochimico di cell del combustibile per la misurazione dell'ossigeno, un sensore a infrarossi non dispersivo per la misurazione dell'anidride carbonica e un sensore anemometrico a film caldo brevettato per la misurazione del sensore di flusso. Insieme forniscono un'analisi clinicamente accurata dopo respiro.

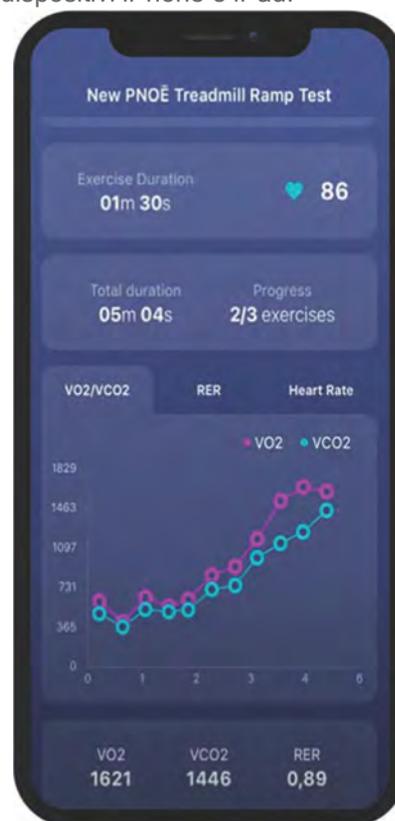
Il suo innovativo sensore di flusso fornisce un'elevata precisione senza la necessità di una lunga calibrazione pre-test senza essere influenzato dalla temperatura e dalla pressione.

La sua capacità di misurare in continuo la temperatura dei gas esalati permette di superare i problemi dei flussimetri a turbina e di altre tecnologie.



### Facile da usare

Il dispositivo PNOE è tanto facile da usare quanto preciso. Non richiede calibrazione del sensore di flusso pre-test mentre i sensori O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> possono essere calibrati sia nell'aria ambiente che in una concentrazione di gas nota. Può essere completamente controllato tramite l'app mobile PNOE disponibile per dispositivi iPhone e iPad.



PNOE Application

## Cosa include la confezione



### LA CONFEZIONE PNOE INCLUDE:

- Il dispositivo per analisi di respiro PNOE
- Due maschere (S/M , M/L)
- 3 filtri Anti-virus
- Gilet per uso esterno
- Cavo USB di ricarica
- Cardiofrequenzimetro Polar H1 O
- Batteria da 8 ore
- Valigetta per il trasporto attrezzatura
- Uso illimitato dell'app Mobile/Tablet
- Uso illimitato di PNOE Cloud
- Supporto e consulenza illimitati dal nostro team di esperti 24/7
- Politica di reso entro 10 giorni per problemi di prestazioni
- 2 Anni di Garanzia

**Peso:** 400 grammi

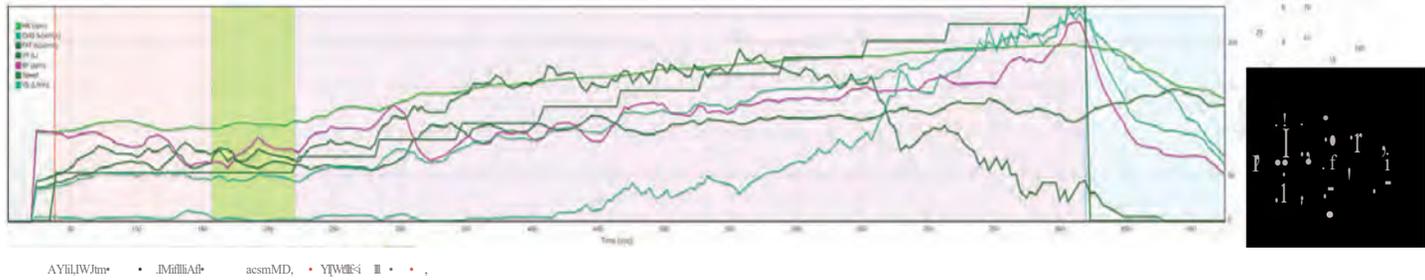
**Durata della batteria:** 6+ ore

**Connettività:** non c'è limite in quanto il dispositivo è basato su cloud e supportato con wifi e mobile

**Sanificazione:** necessitano di 2 minuti con salviette igienizzanti o liquido igienizzante standard

**Riparazioni programmate:** per garantire la precisione, il dispositivo necessita di una sostituzione del sensore O2 e di un controllo ogni 2 anni a €499

## Il Sistema di Analisi Metabolica PNOE



Il dispositivo PNOE è costantemente connesso al cloud e trasmette le informazioni alla piattaforma di analisi dei dati PNOE.

Ciò consente di monitorare tutte le variabili metaboliche e altri dati biometrici (HR, Watt, ecc.) raccolti contemporaneamente dall'app PNOE da più desktop o tablet in qualsiasi parte del mondo, rendendo la condivisione dei dati più semplice che mai.

La piattaforma di analisi dei dati PNOE consente di analizzare ogni combinazione di variabili metaboliche e altri dati biometrici attraverso grafici completamente personalizzabili e un'ampia varietà dei meccanismi di filtraggio.

L'app mobile PNOE si collega a un'ampia gamma di dispositivi di screening biometrico. I dati possono quindi essere analizzati collettivamente nella piattaforma di analisi dei dati PNOE.



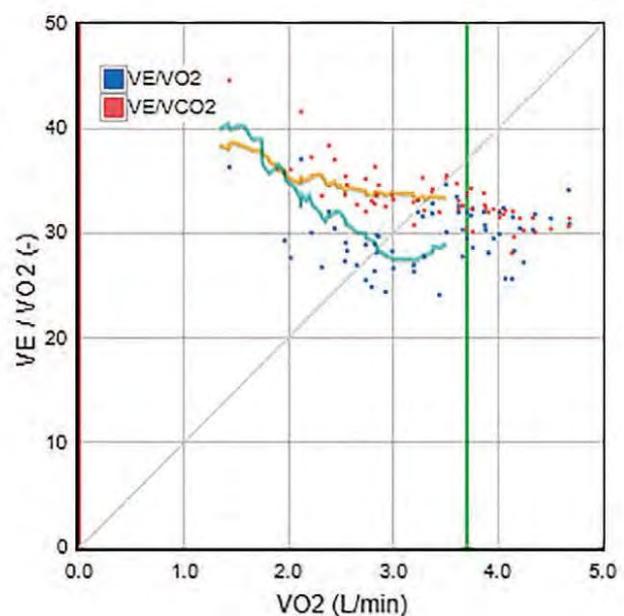
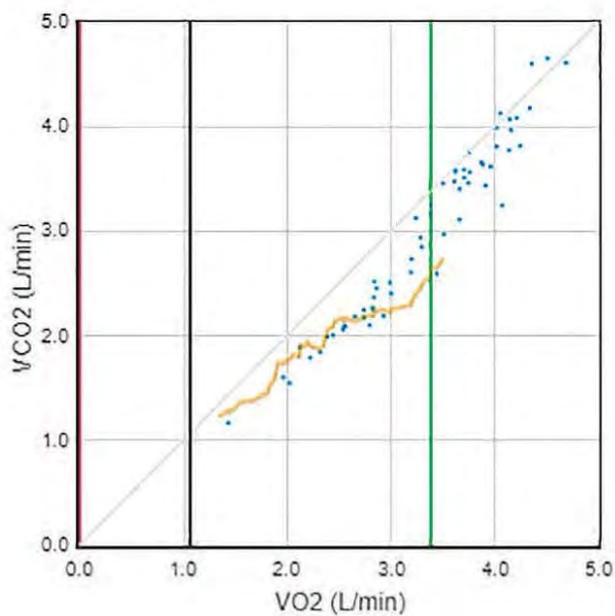
HR Monitor



WATTS

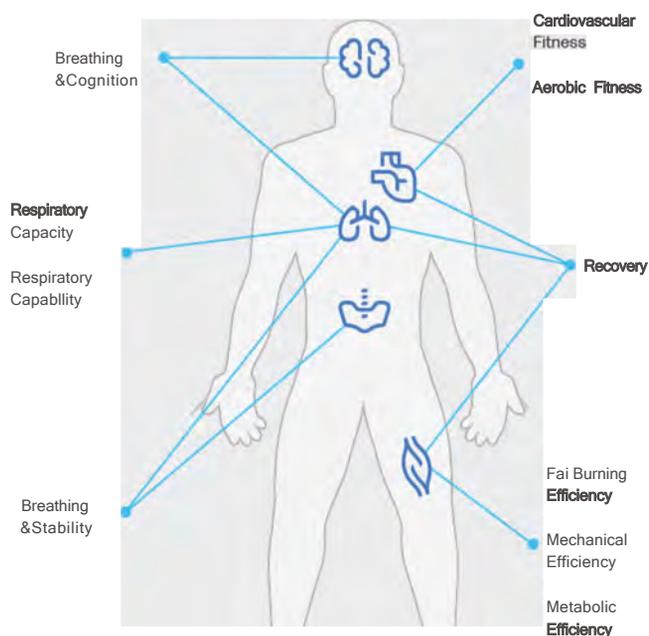


SmO2



Include anche tutti i grafici tipici dei software per test da sforzo cardiopolmonare di grado clinico.

## L'analisi più completa con un click



La ricerca PNOE è andata oltre alla semplificazione dell'analisi metabolica.

Lo ha reso disponibile attraverso il software AI-powered più avanzato fornendo una visione molto più completa di qualsiasi altro V02max o rapporto sui test metabolici.

Analizza tutte le 12 variabili cardio-metaboliche, valuta 9 diversi elementi della fisiologia umana e identifica le aree in cui è necessario migliorare. Tutto questo con il clic del mouse.

Quindi fornisce raccomandazioni dettagliate sul programma di esercizi che possono risolvere efficacemente le limitazioni rilevate.

### Parametri Misurabili

PNOE misura la concentrazione di O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> nel respiro e il volume d'aria che i polmoni scambiano con l'ambiente. Inoltre misure PNOE

#### BF

Numero di respiri al minuto

#### VT

Volume d'aria scambiata tra i polmoni e ambiente ogni ciclo respiratorio

#### FeO<sub>2</sub>

La frazione di ossigeno che assorbi inspirando

#### FeCO<sub>2</sub>

La frazione di anidride carbonica nell'aria che espi

#### HR

La tua frequenza cardiaca

#### VE

Volume d'aria scambiata tra i polmoni e l'ambiente ogni minuto

#### VC0<sub>2</sub>

Volume di anidride carbonica prodotta dal tuo corpo ogni ciclo respiratorio

#### V0<sub>2</sub>

Volume di ossigeno consumato dal tuo corpo ogni ciclo respiratorio

#### Fat/Carb

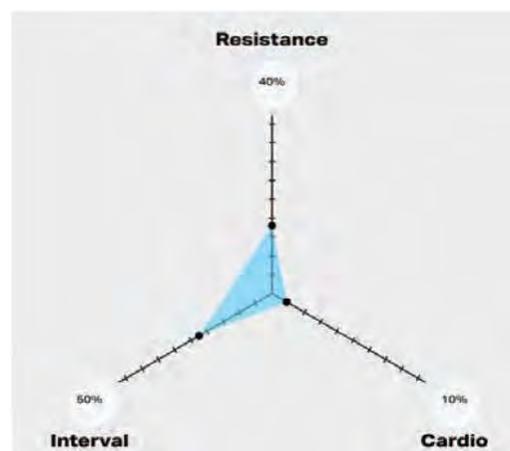
Il contributo di grassi e carboidrati nelle calorie che bruci

#### Kcal

Le calorie bruciate

#### O<sub>2</sub>pulse

La quantità di ossigeno che il tuo cuore pompa nel tuo corpo per ogni battito cardiaco



## Condizioni Operative

Sensore di Flusso	
Rilevatore	MEMS Rilevatore flusso massa d'aria
Intervallo	+500 L/min
Accuratezza	Per ampiezze di flusso >12.5% della scala massima: +1% per valore misurato
	Per ampiezze di flusso >12.5% della scala massima: +1,25
Risoluzione	0.015 L/min
Tempo di risposta	< 45 ms (da 50 a 450 L/min)

Sensore Ossigeno	
Rilevatore	Sensore O2 elettrochimico
Intervallo	1-100% O2
Accuratezza	< 1% del valore misurato
Risoluzione	0.1 %
Tempo di risposta	< 130 ms (10-90% OS frequenza)

Sensore CO2	
Rilevatore	Sensore infrarosso non-dispersivo (NDIR) assorbimento CO2
Intervallo	0 - 20% CO2
Accuratezza	+70 ppm +/- 5% del valore misurato
Risoluzione	10 ppm
Tempo di risposta	< 250 ms (da 0 a 5% CO2)

## Precisione di grado clinico

PNOE è stato convalidato in modo indipendente per fornire lo stesso livello di accuratezza e informazioni con i sistemi di analisi del respiro presenti negli ospedali e nei laboratori. Lo studio di validazione è stato condotto da un ricercatore di RU, GU e l'ospedale VA in Maryland.



## L'App PNOE Precision

Crediamo che trovare il problema e indicare la soluzione non sia sufficiente. I risultati sostenibili richiedono una guida in ogni fase del processo.

Ecco perché abbiamo creato PNOE Precision, la prima app basata su AI che guida i tuoi clienti 24 ore su 24, 7 giorni su 7, su tutti e 4 i pilastri del benessere: attività, nutrizione, recupero fisico e prontezza mentale. Tutto calibrato al loro metabolismo.



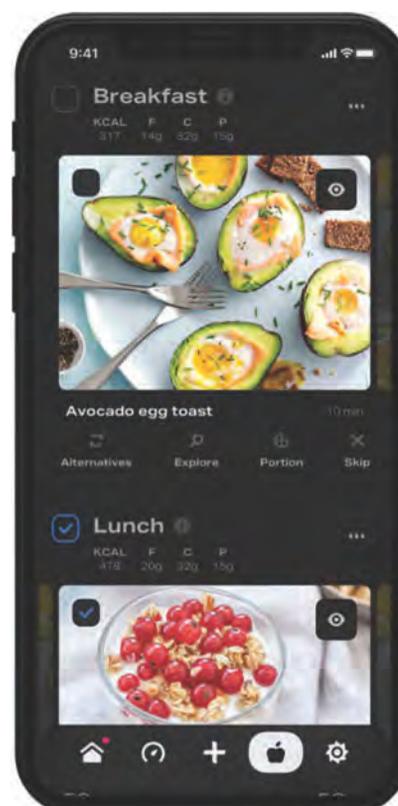
### Monitoraggio Nutrizionale

PNOE Precision offre il pianificatore di dieta più avanzato. I piani alimentari elaborati dai nostri esperti tengono conto di tutte le preferenze, restrizioni, intolleranze alimentari dei tuoi clienti, nonché calorie, grassi e carboidrati che devono essere misurati dal test PNOE. Il suo algoritmo tiene traccia del loro livello di attività e regola automaticamente i pasti fino al livello di servizio, rimuovendo tutti i problemi nell'effettuare le regolazioni quotidiane.

### Monitoraggio delle attività

PNOE Precision tiene traccia della nutrizione, del recupero fisico e del sonno dei tuoi clienti e adatta continuamente la loro routine di allenamento per mantenerla efficace per la propria forma fisica un obiettivo, sostenibile per il tuo stile di vita, e in linea con ciò di cui il loro metabolismo ha bisogno.

Si sincronizza anche con le loro zone di allenamento. L'utilizzo di grassi e carboidrati li aiuta a rimanere all'interno dell'intensità ottimale di esercizio per ottenere il massimo dai loro allenamenti.



## Monitoraggio del recupero

PNOE Precision tiene traccia del sonno, della qualità del sonno e dello stress dei tuoi clienti durante l'allenamento per misurare il recupero del loro corpo. A seconda del loro livello di recupero regolerà quindi l'intensità ottimale dell'allenamento per aiutarli a ottenere il massimo dall'allenamento evitando lesioni. Sincronizzandosi con il loro profilo di recupero misurato dal test PNOE, tiene traccia anche dell'efficacia del recupero del loro corpo durante l'allenamento aiutandoli a gestire i loro livelli di sforzo.



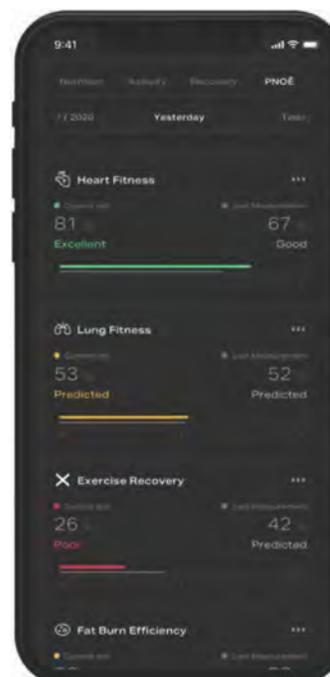
## Monitoraggio mentale

PNOE Precision tiene traccia della variabilità della frequenza cardiaca e della frequenza cardiaca dei tuoi clienti durante bassi livelli di attività fisica per misurare i loro livelli di stress psicosomatico.

Utilizzando il loro profilo metabolico in background è in grado di analizzare la variabilità della frequenza cardiaca in modo più dettagliato avvisandoli ogni volta che il loro cervello e il loro corpo non sono sincronizzati.

## Metabolismo e salute monitorati 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Tramite l'app PNOE Precision, il profilo respiratorio dei tuoi clienti si sincronizza con gli strumenti wearable rendendolo in grado di monitorare il proprio metabolismo e stato di salute 24 ore su 24, 7 giorni su 7 come mai prima d'ora. I dati calibrati sono quindi incrociati con l'analisi predittiva sviluppata da oltre 50k profili di respirazione per stimare come il loro allenamento, l'alimentazione, lo stato fisico e mentale influenzino le prestazioni e le metriche di benessere quali il VO2max, l'efficienza di utilizzo dei grassi, l'efficienza metabolica, quella polmonare e cardiaca.



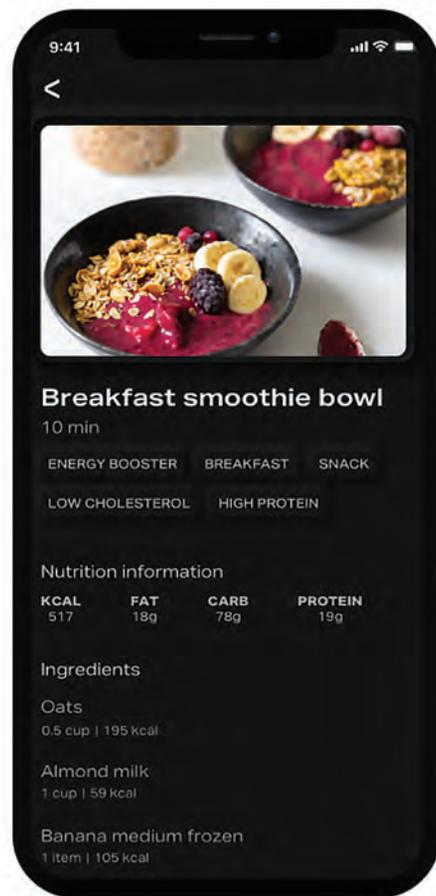
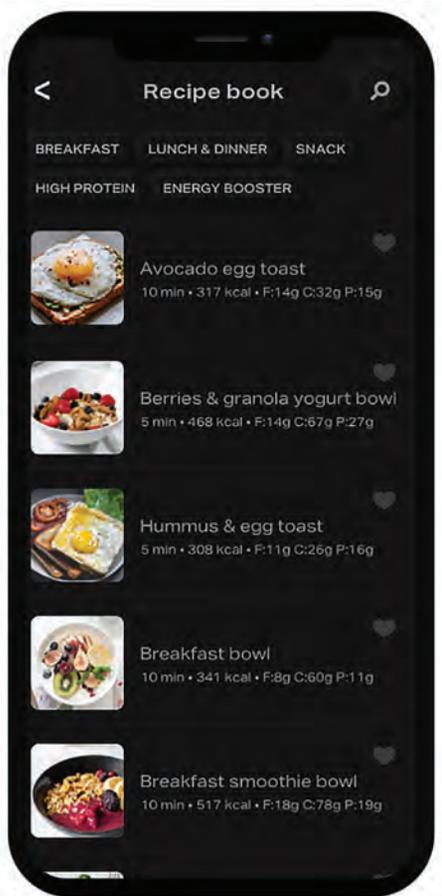
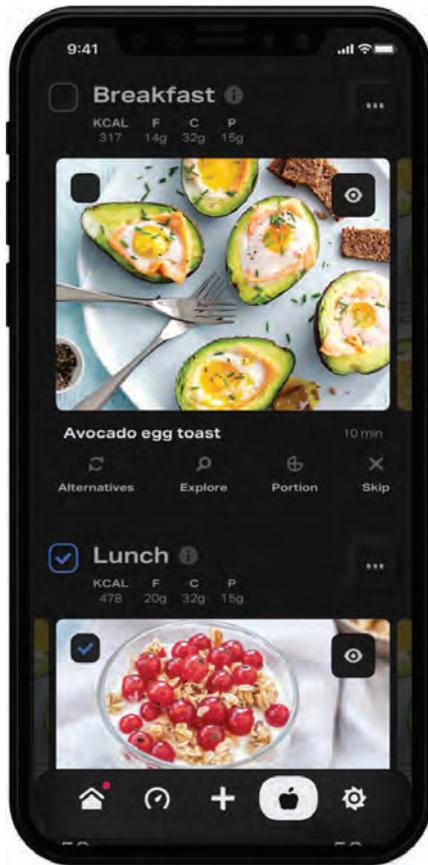
# PNOE Nutrizione

L'app Precision di PNOE offre anche il servizio di pianificazione della dieta più avanzato sul mercato. I nostri esperti elaborano un programma dietetico personalizzato in base al metabolismo alle preferenze e alle restrizioni dei tuoi clienti.

La nostra intelligenza artificiale regola quindi automaticamente i pasti fino a un livello di servizio in base al loro livello di attività e stile di vita.

Tutto quello di cui hai bisogno per iniziare è ordinare un programma dietetico per i tuoi clienti. Nessuna assunzione di dietisti e nessun problema.

L'app fornisce ai tuoi clienti l'accesso a un pool di oltre 1000 ricette[ con istruzioni dettagliate su come prepararle e un generatore intelligente di liste della spesa che si collega ad Amazon Fresh.



## PNOE Certificazioni



La certificazione PNOE combina tutte le conoscenze necessarie per diventare un esperto nella creazione di programmi basati sulla scienza. Ti insegnerà come utilizzare strumenti come l'analizzatore metabolico PNOE, la spirometria e altri metodi per identificare dove i tuoi clienti devono lavorare sviluppando programmi iper-personalizzati.

Il programma comprende 4 moduli che ti renderanno un esperto nell'uso dello screening biometrico e altri strumenti per identificare i limiti dei tuoi clienti e sviluppare programmi basati sulla ricerca scientifica di riferimento.



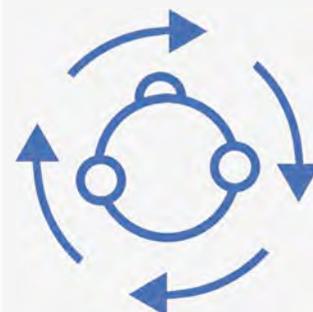
Introduction to Exercise Physiology



Testing and Data Analysis

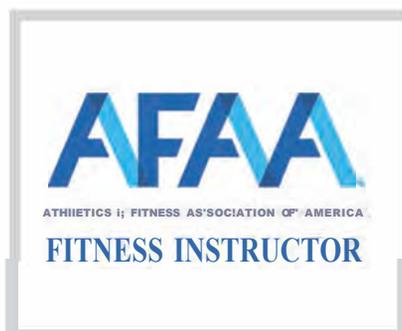


Nutrition and Training



Advanced Concepts in Metabolic Analysis

La certificazione PNOE è attualmente l'unico programma di formazione nel suo genere e fornisce crediti di formazione continua riconosciuti dall'American College of Sports Medicine e dalla National Academy of Sports Medicine.





**ΠΝΟΕ**  
**GREECE**

Evagelistrias 3 Kallithea,  
Athens, Greece  
+1(628) 212-0923  
[info@mypnoe.com](mailto:info@mypnoe.com)  
[mypnoe.com](http://mypnoe.com)

**ΠΝΟΕ**  
**USA/HEADQUARTERS**

2345 Yale Street  
Palo Alto, CA, 94306  
+1(628) 212-0923  
[info@mypnoe.com](mailto:info@mypnoe.com)  
[mypnoe.com](http://mypnoe.com)

[mypnoe.com](http://mypnoe.com)

 [@pnoe\\_analytics](https://www.instagram.com/pnoe_analytics)

Distributed by:

**CRIO**  
**TERAPIA**  
**.COM**

[info@crioterapia.com](mailto:info@crioterapia.com)

[www.crioterapia.com](http://www.crioterapia.com)