

ANALIZZATORE di COMBUSTIONE per uso commerciale e industriale leggero



Analisi delle emissioni

P/N: 0024-9553 | febbraio 2020 Revisione 1

Guida Rapida



Per informazioni più dettagliate si rimanda alla versione integrale in inglese del manuale (0024-9551).

1. INTRODUZIONE

Il PCA® 400 è un analizzatore portatile di combustione e emissioni, per campionamenti anche continui in intervalli di tempo predeterminati in fumi di combustione da generatori di calore civili e industriali. Lo strumento viene sempre fornito con i sensori di gas pre-calibrati e montati al suo interno, batterie ricaricabili al litio, interfaccia per stampante e completo di sonda di prelievo con filtro in linea, caricabatterie da rete, valigetta rigida per trasporto, cavo usb e software. Il kit "reporting" include anche una stampante portatile Bluetooth/Irda.

2. AVVERTENZE

CONFORMITÀ: Lo strumento è conforme alle Normative Internazionali relative a questo tipo di apparecchiatura. Gli Operatori devono essere edotti di eventuali ulteriori Normative Nazionali per l'impiego dello strumento.

ATTENZIONE: Questo analizzatore non deve essere utilizzato come dispositivo di sicurezza.

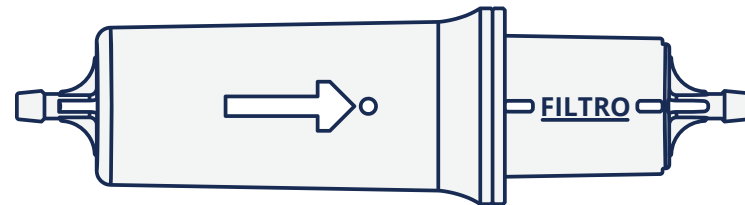
ATTENZIONE: Lo strumento non è a Sicurezza Intrinseca per uso in Aree Pericolose.

3. ELENCO COMPONENTI

#	Descrizione
1	Sonda a pistola
2	Analizzatore di combustione PCA® 400
3	Tubo di prelievo con attacchi rapidi
4	Filtro e raccogliatore condensa
5	Uscita Irda
6	Display touch screen LCD a colori
7	Tasti funzione (indietro/homepage/accensione)
8	Tasti navigazione opzioni e Enter
9	Connettore per cavo Micro-B usb
10	Connettore termocoppia T.aria comburente
11	Attacco per prelievo e termocoppia T.fumi
12	Attacco per tiraggio (-ΔP)

4. PRE REQUISITI

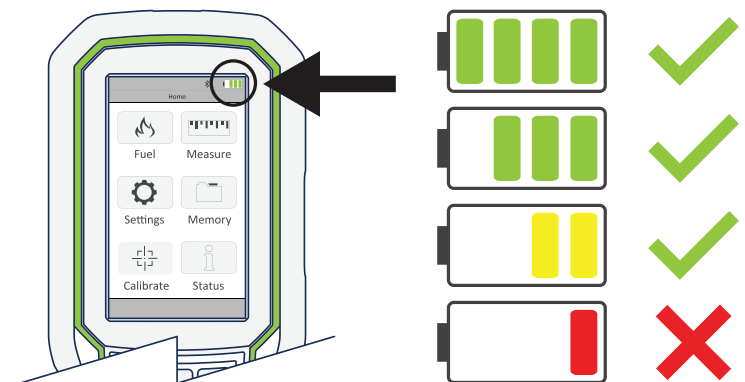
i **IMPORTANTE:** Assicuratevi che il tubo di prelievo non presenti fessurazioni o interruzioni.



i **IMPORTANTE:** Assicuratevi che il raccogliatore di condensa sia asciutto, pulito e montato correttamente.

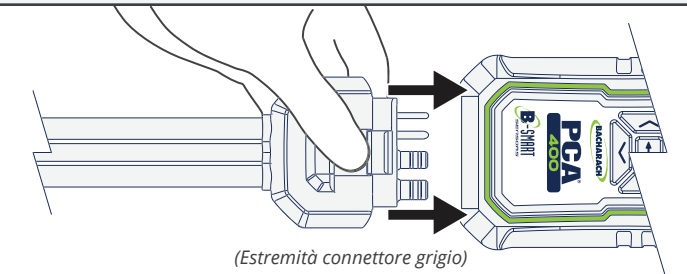
i **IMPORTANTE:** Effettuate la manutenzione ordinaria (verifica di calibrazione annuale).

i **IMPORTANTE:** Assicuratevi che lo strumento sia sufficientemente carico prima di iniziare il test. Nel caso ricaricate le batterie al Litio, o sostituitele, o usate l'adattatore da rete e il cavo usb.

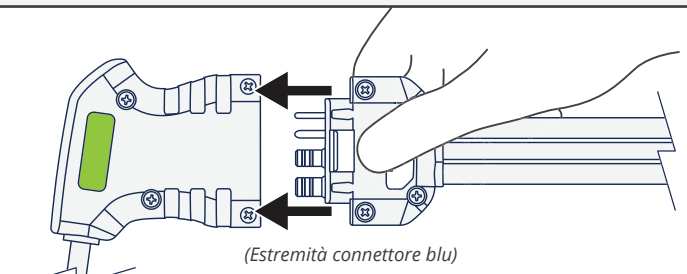


5. PREPARAZIONE DELL'HARDWARE

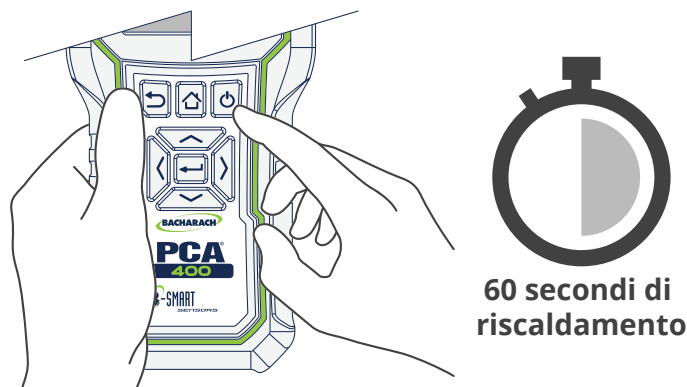
STEP 1 | Collegate il tubo di prelievo all'analizzatore



STEP 2 | Collegate il tubo di prelievo alla sonda a pistola



STEP 3 | Premete il pulsante di accensione (si avvia il ciclo automatico di 60 secondi)



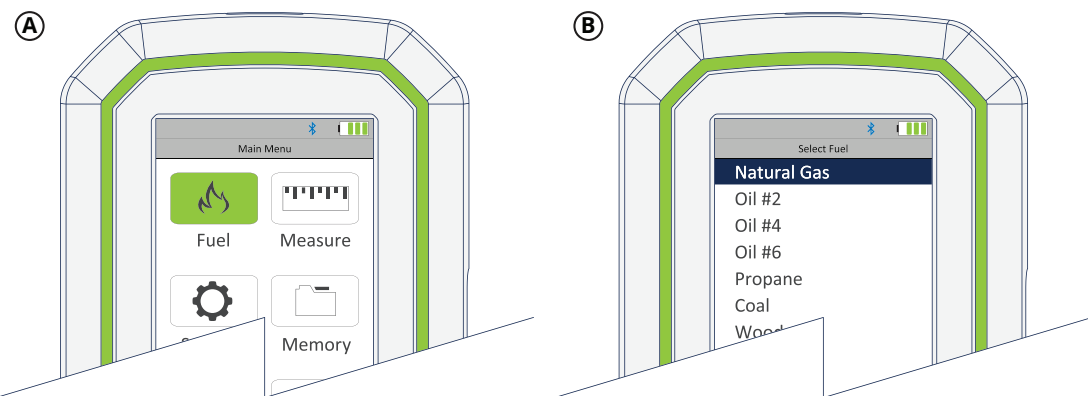
i **IMPORTANTE:** Eseguite il ciclo automatico di 60 secondi con la sonda in aria ambiente.

i **IMPORTANTE:** Ricontrate eventuali codici di errore che appaiono al termine del ciclo automatico.

6. GUIDA ALL'UTILIZZO

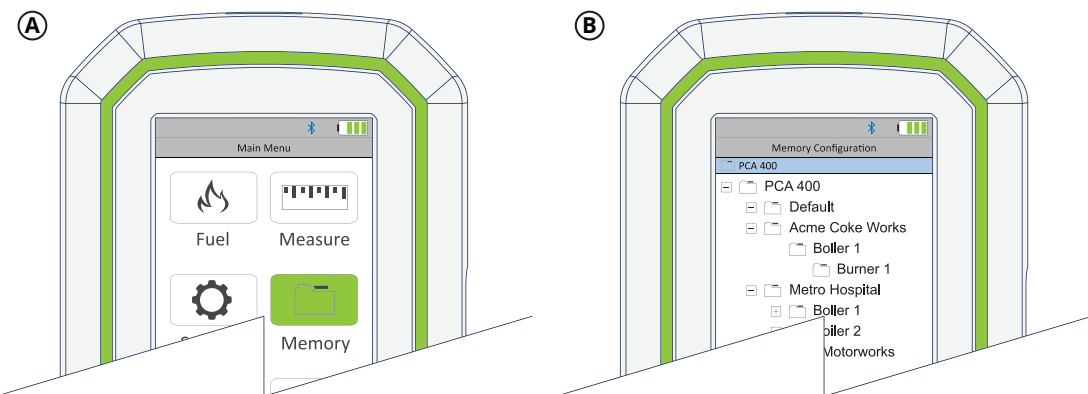
STEP 1 | Selezionate il combustibile

Accedete al Menu Fuel dal Menu (☰) principale e selezionate il combustibile della vostra applicazione.



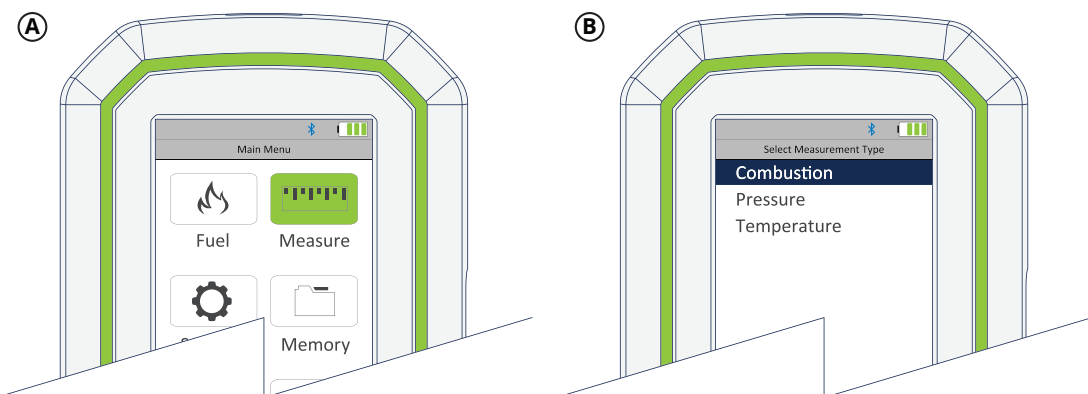
STEP 2 | Configurate la memorizzazione (opzionale)

Accedete al Menu Memory (☰) dal Menu Principale e selezionate la cartella dove volete che i dati vengano salvati. La cartella si seleziona toccandola. Altrimenti i dati vengono salvati nella cartella "Default".



STEP 3 | Selezionare il tipo di test

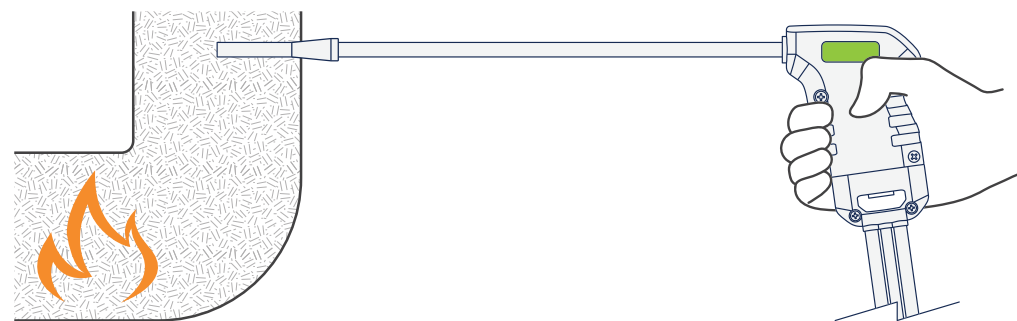
Accedete al Menu Measure (☰) dal Menu Principale e selezionate che tipo di test desiderate fare.



ATTENZIONE: Se dovete eseguire una prova su un generatore assicuratevi con una ispezione visiva che stia funzionando in sicurezza.

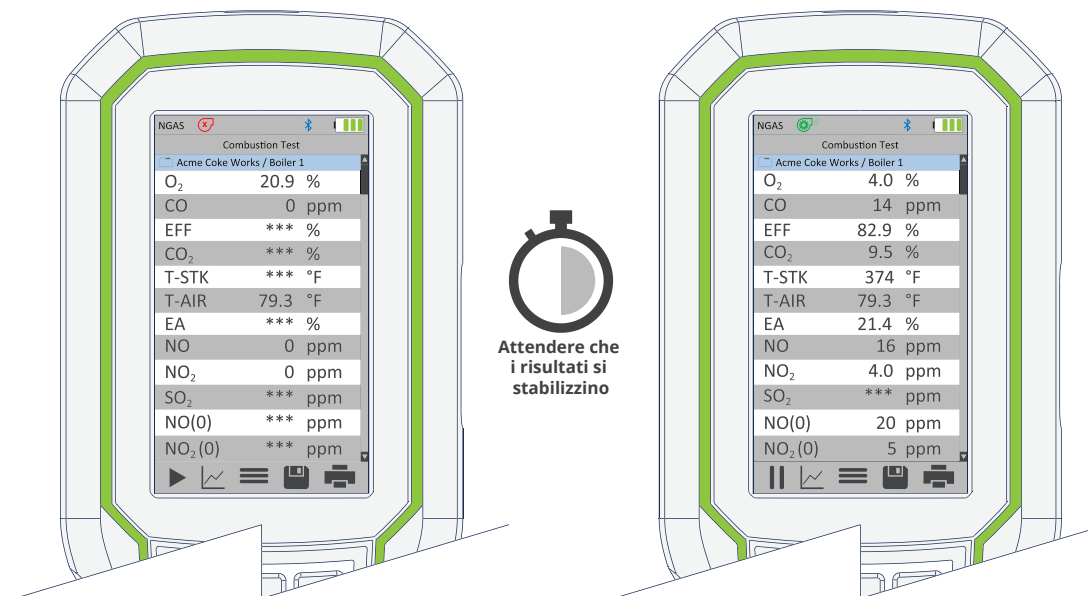
STEP 4 | Posizionate la sonda nel punto di misura

Mettete la punta della sonda nel centro della sezione del camino per ottenere misure attendibili.



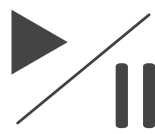
STEP 5 | Eseguite la prova di combustione

Premete il pulsante di avvio (▶) per far partire la pompa di aspirazione e iniziare l'analisi. Quando le misure si sono stabilizzate premete Pausa (||) per fermare la pompa. (lo stato della pompa è visibile in alto sul display: ☺ indica che la pompa è accesa, ☹ che la pompa è spenta.)



STEP 6 | Salvare e stampare i risultati del test

Dopo avere arrestato la pompa premere l'icona Save (💾) per salvare i dati del test nella cartella precedentemente selezionata nello Step 2. Dopo aver salvato i dati premere Print (🖨️) per stampare i dati con la stampante Irda /Bluetooth. (dal display si può accedere con le apposite icone a altri display per altre funzioni con ↶.)



Inizio / fermare



Ginocchiera la mostra



Opzioni aggiuntive



Salvare i dati



Stampa dati

7. MANUTENZIONE DOPO IL TEST



ATTENZIONE: La sonda può essere calda dopo l'analisi e può provocare ustioni o danneggiare lo strumento. lasciarla raffreddare prima di maneggiarla e di riporla nella valigetta.

La sonda e il tubo di prelievo possono sporcarsi durante l'uso, puliteli regolarmente per mantenerne il corretto funzionamento. Dopo ogni test si consiglia la seguente manutenzione:

- Lasciare campionare aria pulita per 10 minuti o comunque fino a che la lettura dell' O₂ non arriva a 20% e gli inquinanti scendono sotto 5ppm
- Svuotare da eventuale condensa l'apposito raccoglitore, il tubo di prelievo e la sonda a pistola.
- Pulire eventuali residui da sonda e strumento.
- Caricare le batterie dello strumento prima di riporlo nella valigetta.




8. PARTI E ACCESSORI



IMPORTANTE: Usare solo parti e accessori originali.



ATTENZIONE: Tranne che per sostituzione dei sensori precalibrati e delle batterie il service sullo strumento deve essere eseguito da centri autorizzati Bacharach, altrimenti si invalida la garanzia.

Prodotto	Descrizione / Numero parte	
	Descrizione:	L'unità di trattamento del campione estrae velocemente il vapor acqueo permettendo al PCA® 400 di effettuare letture precise di NO ₂ e SO ₂
Unità di trattamento	P/N:	0024-7400
	Descrizione:	Il tubo di campionamento in Viton con attacchi rapidi permette al PCA di misurare correttamente NO ₂ e SO ₂ .
Linea prelievo in Viton®	P/N:	0024-3236
	Descrizione:	La stampante bluetooth Irda permette al tecnico di stampare il report della prova in campo, senza uso di cavi
Stampante IrDA + Bluetooth®	P/N:	0024-1680
Carta stampante	P/N	0024-1310 (contiene 5 rotolini di carta)
Filtro raccoglitore condensa	P/N	0007-1644 (contiene 3 filtri)
Sensore O₂	P/N	0024-1652
Sensore CO_{LOW}	P/N	0024-1687
Sensore CO_{HIGH}	P/N	0024-1542
Sensore SO₂	P/N	0024-1543
Sensore NO₂	P/N	0024-1544
Sensore NO	P/N	0024-1691