



Gauge Studio

Guida all'app

Tutte le sezioni dell'app spiegate una per una: stato, editor del quadrante, profili, sensori, allarmi e impostazioni.

ORIENTARSI

Sezioni e colori

Come è organizzata l'app e cosa indica ogni colore.

CREARE

Quadrante e profili

Disponi, Modifica, le sei categorie, libreria e profili.

MISURARE

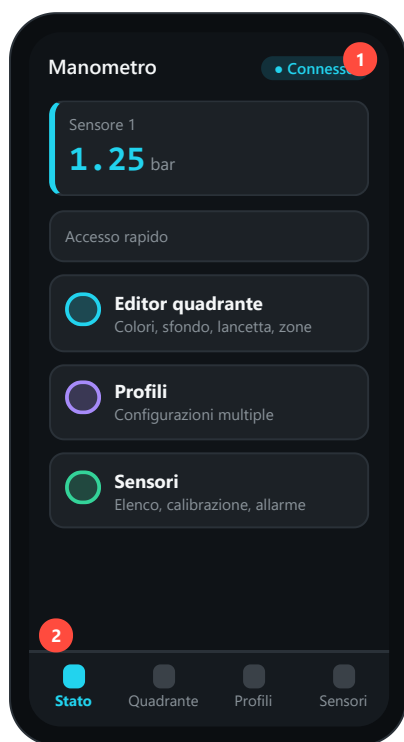
Sensori e impostazioni

Fonti, calibrazione, allarmi, display, aggiornamenti.

PANORAMICA

Com'è organizzata l'app

Quattro sezioni in basso, una barra in alto sempre uguale. L'app si può usare anche senza manometro collegato: prepari i quadranti e li invii quando sei in auto.



1 La barra in alto

L'**indicatore di connessione** mostra se il manometro è collegato. Toccalo per ricollegarti all'ultimo manometro associato senza cambiare schermata. Accanto trovi **Disconnetti** e l'ingresso alle **Impostazioni**.

2 Le quattro sezioni

Stato	I valori dal vivo di ogni sensore e le scorciatoie.
Quadrante	L'editor: schermate, elementi e aspetto di ogni quadrante.
Profili	Configurazioni complete salvate e libreria dei quadranti.
Sensori	Da dove arriva ogni valore, calibrazione e allarme.

Passando da una sezione all'altra non perdi le modifiche in corso: ogni sezione resta com'era.

Cosa indicano i colori

Il **ciano** è il colore delle azioni e di ciò che è attivo. Il **rosso** è riservato agli allarmi e agli errori. Gli altri colori servono solo a riconoscere a colpo d'occhio i gruppi di funzioni.

Stile

Quadranti predefiniti

Scala

Unità, min/max, arco

Tacchette

Dimensioni, colori, numeri

Lancetta

Forma, perno, alone

Contenuti

Sfondo, scritte, loghi

Allarme

Soglie, flash, testo

«NON ANCORA INVIATO AL MANOMETRO»

Quasi tutto ciò che fai nell'editor resta sul telefono finché non tocchi **Invia al manometro**. Quando carichi, incolli o importi un quadrante l'app te lo ricorda con questa dicitura.

SEZIONE 1

Stato

La schermata di partenza: cosa sta leggendo il manometro in questo momento, e le scorciatoie verso tutto il resto.



Valori dal vivo

Una scheda per ogni sensore configurato, ciascuna con il suo colore. Il valore si aggiorna in tempo reale; accanto al nome vedi lo stato:

Live	Il sensore sta rispondendo.
Non pronto	Il manometro è collegato ma il sensore non dà ancora valori (auto spenta, PID non supportato, cavo).
Nessun dato	Manometro non collegato.
Allarme attivo	Il valore ha superato una soglia: la scheda diventa rossa.

Accesso rapido

Editor quadrante	Colori, sfondo, lancetta, zone.
Profili	Configurazioni multiple.
Sensori	Elenco, calibrazione, allarme.
Display	Rotazione e luminosità.
Splash di avvio	Immagine e dissolvenza all'accensione.

Se non sei collegato

In alto compare il riquadro **Non connesso** · «Tocca per cercare il manometro». Toccandolo l'app prova a ricollegarsi all'ultimo manometro associato; se non ne hai ancora uno, ti porta ad aggiungerlo con il codice QR mostrato sul display.

SUGGERIMENTO

Vuoi vedere l'effetto di un valore senza muovere l'auto? In **Sensori** ogni sensore ha **Simulazione valori** : uno slider che forza un valore e ti fa vedere lancetta, zone e allarme sul display vero.

SEZIONE 2 · PRIMA PARTE

Quadrante: «Disponi»

L'editor ha due modalità. In **Disponi** lavori sulla schermata intera: quali elementi contiene, dove stanno e quanto sono grandi.



Schermate

In alto scegli la schermata su cui lavorare. Il manometro ne può avere fino a **6**, che scorri con il dito sul display. Puoi aggiungerle, rinominarle ed eliminarle; ognuna ha il suo **Sfondo schermata** (colore o immagine dietro a tutti gli elementi).

Aggiungi elemento

«Cosa vuoi aggiungere?» Ogni tipo ha il suo colore:

Quadrante Lancetta, scala e tacchette · fino a 4

Scritta Scritta o valore dal vivo · fino a 8

Immagine Logo o immagine · fino a 4

Barra Barra che segue un sensore · fino a 4

G-Force Accelerazioni, occupa tutta la schermata

G-Force si aggiunge solo su una schermata vuota e non convive con gli altri elementi.

Spostare e ridimensionare

Tocca un elemento per selezionarlo, trascinalo per spostarlo e usa i cursori di larghezza e altezza per ridimensionarlo. Ogni quadrante e ogni scritta ha il suo **Sensore collegato**: sulla stessa schermata puoi mostrare sensori diversi.

Livelli

Il pannello **Livelli** elenca tutti gli elementi. Tocca una riga per selezionare un elemento anche se è coperto da un altro; le frecce **Porta più in primo piano** e **Porta più sullo sfondo** decidono chi sta sopra.

Salva, carica, condividi

COMANDO	COSA FA
Salva in libreria / Carica da libreria	Conserva un singolo quadrante per riusarlo su altre schermate o profili.
Esporta / Importa schermata (file)	Salva l'intera schermata in un file da condividere, o ne carica una ricevuta.
Scarica dal manometro	Riporta nell'app la schermata che c'è ora sul manometro, con immagini e font.
Scarica tutte le schermate	Come sopra, per tutte le schermate: utile su un telefono nuovo.

SEZIONE 2 · SECONDA PARTE

Quadrante: «Modifica»

Selezionato un quadrante, **Modifica** apre le sue impostazioni, raccolte in sei categorie colorate. L'anteprima in alto si aggiorna a ogni ritocco.



1 Stile

I **Quadranti predefiniti** applicano solo l'estetica (sfondo, tacchette, lancetta). Scala, zone, scritte e loghi restano quelli che hai già impostato.

2 Scala

Scegli da preset sensore imposta in un colpo unità, Min, Max e tacchette (pressione turbo, temperatura, olio, giri, velocità...). Poi **Posizione dell'arco** (angolo iniziale e ampiezza) e **Zone colorate**.

3 Tacchette

Dimensioni, Colori e trasparenza, Numeri sulle tacche, Moltiplicatore (per esempio giri × 1000) e intervallo dei valori.

4 Lancetta

Forma e posizione, colore, Perno centrale, Ombra, Alone e Movimento (velocità). Puoi anche usare un'immagine come lancetta.

5 Contenuti

Sfondo (colore o immagine), **Scritte** (testo fisso o valore dal vivo, con font tuoi) e **Loghi**, anche animati.

6 Allarme

Soglie, flash e testo dell'allarme del sensore collegato a questo quadrante.

Sezioni a comparsa

Dentro ogni categoria le opzioni sono raccolte in sezioni che si aprono con un tocco. Quelle con l'etichetta **ON** / **OFF** si accendono e spengono senza perdere le regolazioni; **Ripristina sezione** riporta ai valori iniziali solo quella parte.

Copiare un design

Dal menu del quadrante: **Copia (appunti)** e **Incolla (appunti)** per duplicarlo su un'altra schermata, **Esporta design (file)** e **Importa design (file)** per scambiarlo, **Scegli da profilo** per prenderlo da un profilo salvato.

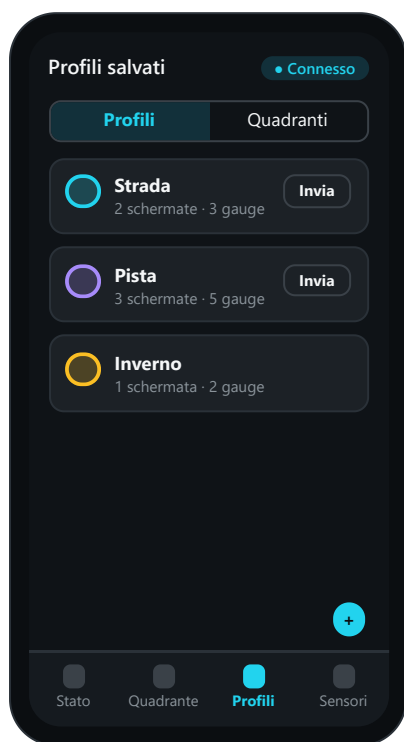
INVIA AL MANOMETRO

Il pulsante invia la configurazione di **tutte le schermate**, con immagini, sfondi e font. Durante l'invio una barra mostra l'avanzamento: tieni il telefono vicino e attendi «Inviato al manometro». Per non perdere il lavoro, salva anche un profilo con **Salva profilo**.

SEZIONE 3

Profili

Un profilo è una configurazione completa: tutte le schermate con i loro elementi. Ne puoi tenere quanti vuoi (strada, pista, inverno...) e cambiarli in pochi secondi.



Scheda «Profili»

- 1 Salvare**
Con il pulsante **+** salvi come nuovo profilo ciò che c'è ora nell'editor. Dagli un nome: «Pista», «Strada», «GTI»...
- 2 Inviare**
Invia dalla scheda di un profilo lo manda al manometro completo di immagini e font.
- 3 Modificare**
Tocca un profilo per aprirlo nell'editor; all'uscita l'app chiede se salvare le modifiche.
- 4 Rinominare ed eliminare**
Dal menu della scheda.

Scheda «Quadranti»

È la **libreria**: i singoli quadranti che hai salvato con **Salva in libreria** (da «Disponi», pannello «Livelli»). Da qui li ritrovi con la loro miniatura; con **Importa da file** ne aggiungi di ricevuti da altri.

Profilo, schermata, quadrante: cosa salvo dove

COSA	CONTIENE	DOVE SI SALVA E SI CONDIVIDE
Quadrante	Un solo strumento con il suo aspetto	Libreria (scheda «Quadranti»), appunti, file «design»
Schermata	Tutti gli elementi di una pagina del display	File «schermata»; si può ricaricare dal manometro
Profilo	Tutte le schermate	Scheda «Profili»

SENSORI E PROFILI

L'elenco dei sensori e le calibrazioni **non** fanno parte del profilo: appartengono al manometro. Cambiare profilo cambia cosa vedi, non cosa viene misurato; il profilo conserva invece le impostazioni degli allarmi. Per mettere al sicuro i sensori usa **Copia impostazioni sensori** (pagina 7).

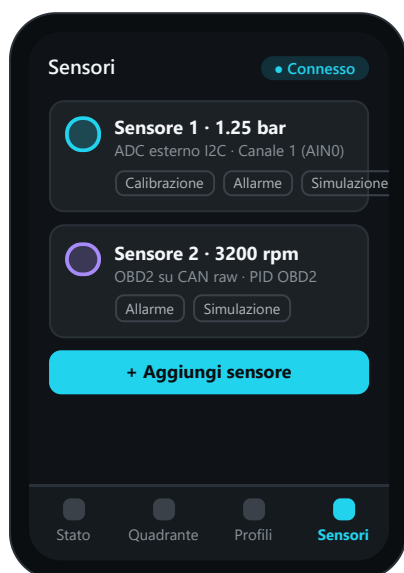
ATTENZIONE

Inviare un profilo **sostituisce** le schermate presenti sul manometro. Se quelle attuali ti servono, prima salvale: **Scarica tutte le schermate** e poi **Salva profilo**.

SEZIONE 4

Sensori

Qui decidi cosa misura il manometro. Ogni sensore ha la sua fonte, la sua calibrazione e il suo allarme; in totale puoi configurarne fino a 16.



Fonte del valore

OBD2 su CAN raw

Chiede il valore alla centralina attraverso il cavo OBD. Scegli il **PID OBD2**; **Rileva i PID supportati dall'auto** mostra quelli disponibili.

ADC esterno I2C

Un sensore analogico 5 V collegato al connettore. Scegli il **Canale ADS1115** (1–4).

CAN personalizzato

Per esperti: legge un dato direttamente dalla rete dell'auto con una **Mappatura CAN** manuale.

OBD2 (dongle WiFi ELM327)

Legge gli stessi PID attraverso un adattatore WiFi, senza cavo.

Calibrazione

Solo per i sensori analogici. Si fa con **due punti reali**: porti il sensore a una condizione di cui conosci il valore, tocchi **Punto A** e lo inserisci; ripeti con **Punto B** a un valore lontano dal primo. La **Tensione live** ti conferma che il sensore risponde. Le **Calibrazioni salvate** conservano una taratura per riusarla.

Simulazione valori

Uno slider forza un valore al posto del sensore vero. Serve a controllare sul display la corsa della lancetta, le zone colorate e l'allarme senza dover mettere in pressione l'impianto.

Allarme

L'allarme appartiene al sensore: scatta su tutti i quadranti che lo mostrano. Lo apri dalla scheda del sensore oppure dalla categoria **Allarme** dell'editor.

SEZIONE	COSA REGOLI
Soglie	Allarme attivo , Soglia minima e Soglia massima .
Flash	Flash schermo intero , colore, diffusione, lampeggiante o fisso e periodo del lampeggio.
Testo allarme	La scritta (per esempio «ALLARME» o «STOP»), il triangolo di avviso, colore, posizione e dimensione.
Suono allarme	Un file .wav riprodotto dallo speaker del display, una volta sola o ripetuto.

COPIA IMPOSTAZIONI SENSORI

Recupera dal manometro legge elenco sensori, calibrazioni e allarmi e ne tiene una copia sul telefono;
Ripristina sul manometro li rimette; **Esporta (file)** li salva altrove. Fallo dopo ogni calibrazione riuscita.

IMPOSTAZIONI E MANUTENZIONE

Impostazioni

Dalla barra in alto. Qui trovi i tuoi manometri, la lingua, il display e gli aggiornamenti.

VOCE	A COSA SERVE
Lingua	Italiano o inglese. Cambia subito, senza riavviare l'app.
I miei manometri	L'elenco dei manometri associati: collega, rinomina, rimuovi. Aggiungi dispositivo ne associa uno nuovo inquadrando il codice QR sul suo display.
Display	Rotazione del contenuto, per compensare un montaggio inclinato (il tocco resta allineato), e Luminosità . La luminosità si regola anche sul manometro, scorrendo in verticale sul display.
Splash di avvio	L'immagine mostrata all'accensione, con la Durata dissolvenza . Senza immagine resta l'animazione predefinita (anello e lancetta); si può anche disattivare.
Rimani acceso dopo lo spegnimento del motore SECONDO VERSIONE	Per quanti secondi il manometro resta acceso a motore spento, oppure sempre acceso con Spegni ora per spegnerlo a mano.
Diagnostica motore SECONDO VERSIONE	Scansiona legge i codici errore memorizzati dall'auto (OBD2), con descrizione e Cerca su Google . Cancella errori li azzerà: quelli dovuti a un guasto ancora presente tornano.
Gruppo manometri	Più manometri sulla stessa auto: uno solo collegato (master), gli altri ne mostrano i dati, via radio o via cavo.

Aggiornare il firmware del manometro

- 1 Collega il manometro**
Motore in moto, telefono vicino.
- 2 Cerca aggiornamenti**
In **Aggiornamenti online**, dopo l'accesso con il tuo account. Se c'è una versione nuova l'app mostra le note di rilascio.
- 3 Scarica e installa**
Il file viene verificato prima dell'invio. In alternativa **Scegli file .bin** invia un firmware che hai sul telefono.
- 4 Attendi il riavvio**
A trasferimento completato il manometro applica l'aggiornamento e si riavvia da solo.

DURANTE L'AGGIORNAMENTO

Non disconnettere e non chiudere l'app. Il firmware viene scritto solo se il trasferimento arriva alla fine: se la connessione cade a metà resta attivo quello precedente e puoi riprovare. Non spegnere il motore finché il manometro non si è riavviato.

Domande frequenti

Ho modificato il quadrante ma sul display non cambia	Manca Invia al manometro .
Ho cambiato telefono	Associa di nuovo il manometro, poi Scarica tutte le schermate e Recupera dal manometro per i sensori.