

MANUALE DI ISTRUZIONI ITALIANO COMPLETO

Misuratore del vento e misuratore del tempo WINDmeter - METEOmetro



SOMMARIO

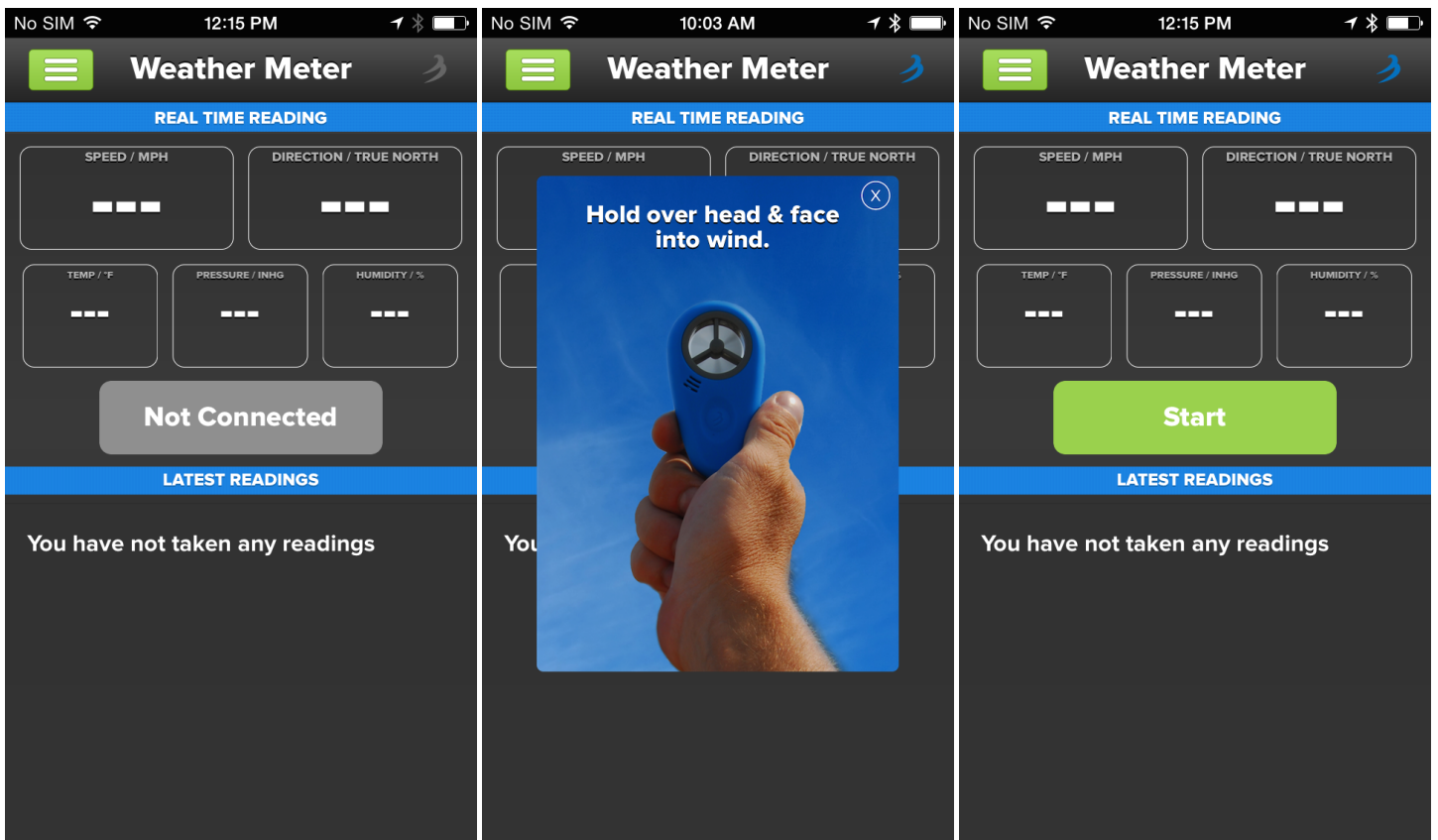
1. Guida per l'utente di WEATHERmeter.....	3
2. Dispositivi supportati da WEATHERmeter.....	5
3. Precisione di lettura del misuratore di tempo.....	6
4. Risoluzione dei problemi del misuratore METEO.....	9
3. Dati misurati e calcolati.....	12
7. Classificazione IP (impermeabilità).....	13
8. Dispositivi supportati da WINDmeter.....	16
9. Sostituzione della batteria.....	16
10. SPECIFICHE TECNICHE WeatherFlow METEOmetri.....	18
11. Guida per l'utente di WINDmeter.....	19
12. Unità e impostazioni della App.....	21

1. Guida per l'utente di WEATHERmeter

Scarica l' [app Misuratore di vento e meteo](#) .

Abilita il Bluetooth sul tuo dispositivo. Non è necessario associare i dispositivi BLE al telefono: si conetteranno automaticamente.

1. Avvia l'app e premi il pulsante sul tuo WEATHERmeter per accenderlo. Il LED lampeggerà lentamente finché non si accoppia con il tuo dispositivo. Quando lo strumento è pronto per eseguire una lettura e trasmettere le osservazioni al dispositivo, viene visualizzato un pulsante **Avvia** .



2. Tieni il misuratore METEO al vento con il logo rivolto verso di te .

3. Toccare **Stop** per terminare manualmente il periodo di campionamento.

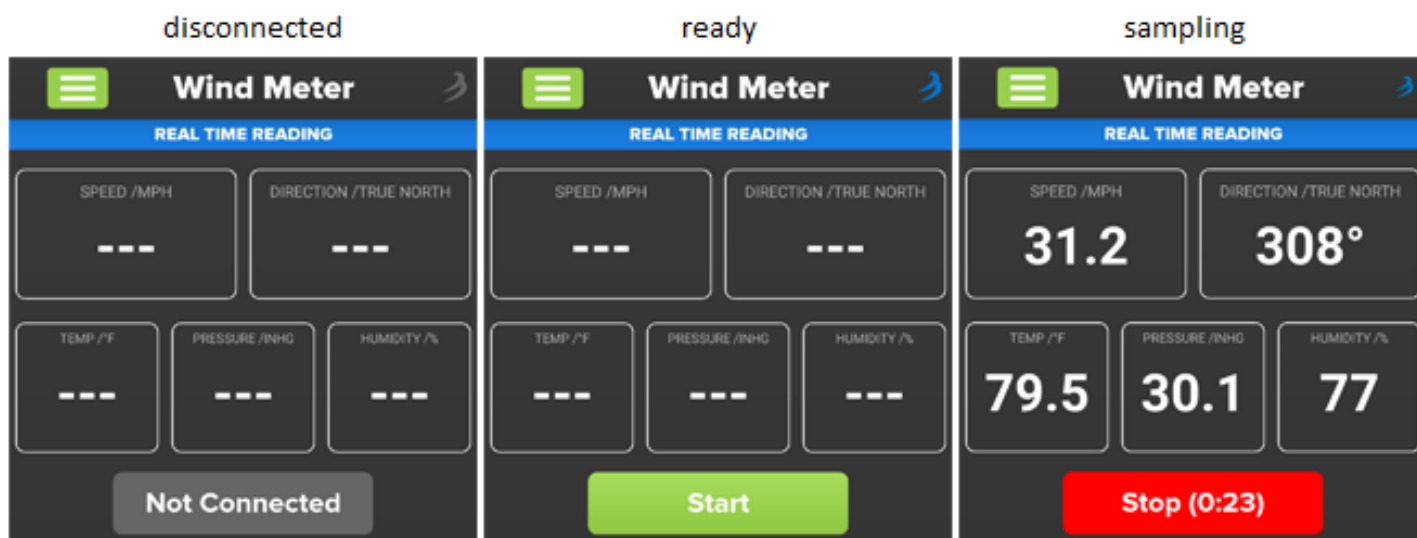
Stato del METEOmetro

I LED sullo strumento e le icone della schermata dell'app indicano insieme cinque diversi stati delineati nella tabella seguente:

Per spegnere il WEATHERmeter, tieni premuto il pulsante finché non vedi il LED lampeggiare velocemente.



Meter State	Meter LED	App Screen
1. Off	none	disconnected
2. Searching	slow flash	disconnected
3. Connected	none	ready
4. Sampling	none	sampling
5. Shutting Down	fast flash	disconnected



Bussola

I vecchi WEATHERmeters hanno una bussola incorporata (magnetometro), ma i dispositivi più recenti potrebbero non avere il proprio magnetometro interno. *La tua bussola sembra spenta? Si prega di consultare queste note sulla [calibrazione](#).*

Anche con la calibrazione, la direzione della bussola dal misuratore non sarà accurata come la maggior parte degli smartphone. Gli smartphone hanno altri sensori per aiutare a determinare la direzione (GPS, accelerometro) e spesso possono auto-calibrarsi.

Nei casi in cui desideri o hai bisogno di una lettura della direzione più accurata, l'app Wind & Weather Meter ha un'opzione nelle [impostazioni](#) per utilizzare invece la bussola del telefono.

- Se stai utilizzando la direzione della bussola del tuo telefono, ricorda che dovrai puntare il telefono nella direzione da cui provengono i venti. Puoi utilizzare il supporto per jack audio per allineare perfettamente il misuratore METEO e il tuo telefono. Tuttavia, lo strumento può essere fino a 15 gradi fuori asse e misurare comunque i venti con precisione.

Batteria

C'è una batteria CR2450 sostituibile nel WEATHERmeter. È progettato per fornire circa 500 ore di utilizzo a bassa potenza e 300 ad alta potenza, che dovrebbero essere molti anni di normale campionamento. Se la batteria si scarica, puoi sostituirla facilmente. Basta staccare la "pelle" di silicone per rivelare uno sportello della batteria. Apri lo sportello della batteria, sostituisci la batteria e rimetti la pelle. Vedi [Sostituzione della batteria](#) per maggiori informazioni e un video di istruzioni.

2. Dispositivi supportati da WEATHERmeter

Il misuratore METEO è supportato da dispositivi con Bluetooth Low Energy (BLE), Bluetooth Smart o Bluetooth v4.0+

Dispositivi compatibili con BLE

Il misuratore METEO è supportato da iPhone 4S o successivi e iPad di terza generazione o successivi su iOS 7.0 o successivi.

Il misuratore METEO è supportato da telefoni e tablet Android con sistema operativo 4.3 (Jelly Bean) o successivo che supportano anche Bluetooth Low Energy.

Ciò include la maggior parte dei telefoni Android prodotti dal 2011.



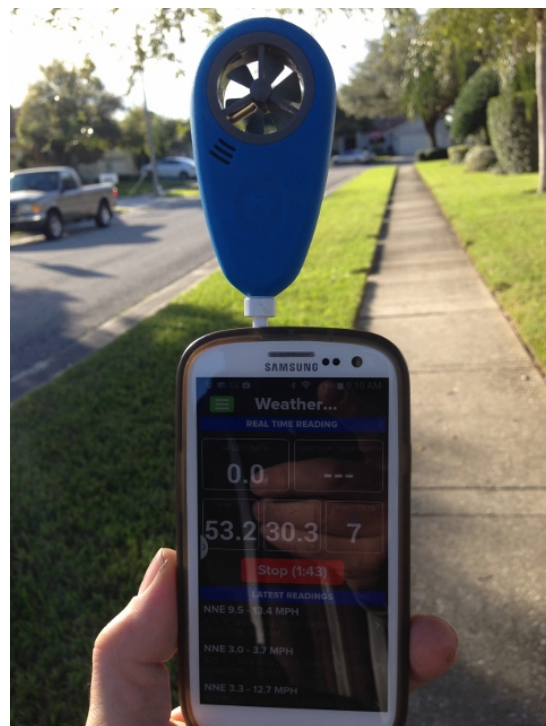
Per ulteriori informazioni su Bluetooth Low Energy (BLE) o Bluetooth Smart), [CLICCA QUI](#).

3. Precisione di lettura del misuratore di tempo

Se ritieni che il tuo WEATHERmeter non stia leggendo in modo accurato, leggi le seguenti informazioni pertinenti...

Temperatura e umidità

- **Precisione:** La precisione della temperatura è $\pm 0,4$ °C e l'umidità è precisa del $\pm 4\%$ al di sotto dell'80%. Il sensore viene testato in un ambiente controllato con precisione a temperatura e umidità fisse per superare il controllo di qualità.
- **Acclimatazione:** Il sensore di temperatura e umidità del WEATHERmeter può impiegare un po' di tempo per adattarsi ai cambiamenti dell'ambiente, ad esempio passando da un interno a 68°F e 40% di umidità relativa all'esterno a 90° e 70% di umidità relativa. Se lo strumento viene portato in tasca, il calore corporeo riscalderà il dispositivo e i sensori interni. Il periodo di acclimatazione può variare da 1 a 15 minuti a seconda del flusso d'aria e dell'entità delle differenze nelle temperature dell'aria ambiente e nel contenuto di umidità. Maggiore è la circolazione dell'aria attraverso le prese d'aria, più velocemente i sensori si abituano alle condizioni ambientali. Per facilitare l'acclimatazione, il dispositivo può essere fatto oscillare in aria utilizzando il portachiavi e un cordino. Non soffiare aria calda e umida nelle prese d'aria.
- **Prendere osservazioni:** Le letture di temperatura e umidità si effettuano al meglio all'ombra, al riparo dalla luce solare diretta e a circa 1,5 m dal suolo. Prima di effettuare un'osservazione, si consiglia di posizionare lo strumento all'aperto, al riparo dal sole e lontano da fonti di calore e lavandini artificiali per almeno 10 minuti. L'acquisizione di letture sotto il sole diretto su sabbia calda o su una superficie asfaltata risulterà in una lettura della temperatura più elevata. L'esposizione del WEATHERmeter alla luce diretta del sole per più di pochi minuti può farlo surriscaldare e osservare letture di temperatura più elevate e umidità più basse. Allo stesso modo, il calore corporeo può alterare le letture della temperatura. L'uso del supporto jack audio incluso è una buona opzione per mitigare il bias caldo dal calore corporeo.



Pressione

- **Precisione:** La precisione della pressione atmosferica è **$\pm 0,03$ inHg (± 1 millibar)**. Il WEATHERmeter misura la pressione atmosferica o la pressione della stazione. La pressione al livello del mare, che viene riportata dalla maggior parte delle stazioni meteorologiche, è un calcolo di correzione che standardizza la misurazione della pressione atmosferica al livello del mare.
- **Prendere osservazioni:** La pressione diminuisce ad altitudini più elevate. Ad esempio, se ti trovi in cima a un'alta montagna, otterrai una lettura atmosferica o di "pressione della stazione" molto bassa: potresti ottenere una lettura di bassa pressione simile nell'occhio di un uragano. Ai fini delle previsioni meteorologiche, questo valore non è molto utile, quindi viene corretto con una pressione al livello del mare che aiuta a descrivere dove sono presenti pressioni relative alte e basse in superficie. Le stazioni meteorologiche e le previsioni del Servizio Meteorologico Nazionale riportano la pressione sul livello del mare. Un calcolo della pressione al livello del mare è sulla mappa stradale per l'app Wind & Weather Meter. La temperatura media per la colonna d'aria sopra di te verrebbe rilevata in base alla lettura della temperatura presa dal WeatherMeter e un lapse rate standard. L'app dovrà inoltre conoscere la corretta elevazione sul livello del mare del contatore al momento della lettura. Ecco un utile calcolatore di conversione della pressione sul web: <http://keisan.casio.com/exec/system/1224575267>

Nota, potrebbe essere necessario convertire le unità.

Velocità del vento

- **Precisione:** I **WeatherFlow WINDmeter** sono progettati per essere gli anemometri portatili più precisi sul mercato al loro prezzo. I dispositivi sono convenienti e facili da usare con un'app mobile intuitiva. I dispositivi sono stati **calibrati presso la galleria del vento del dipartimento di ingegneria aerospaziale dell'Università della Florida**. La precisione è stata calcolata al maggiore tra +/- 0,5% della lettura o 0,1 m/s (0,2 mph) fino a 15 gradi fuori asse del vento. Il WINDmeter è in grado di misurare venti da 1 m/s (2 mph) a 56 m/s (125 mph). I clienti, come **REAL Watersports**, hanno riferito in modo indipendente sulla precisione del WeatherFlow WINDmeter.
- **Prendere osservazioni**
 1. *Ricontrolla di avere le unità impostate correttamente.* Ad esempio, se preferisci mph o nodi ma hai le Impostazioni su m/s, i venti sembreranno riferire a circa la metà di quello che ti aspetti.
 2. *Assicurati di aver orientato correttamente il Weather Meter.* Il misuratore METEO dovrebbe puntare contro vento e dovrebbe essere tenuto il più in alto

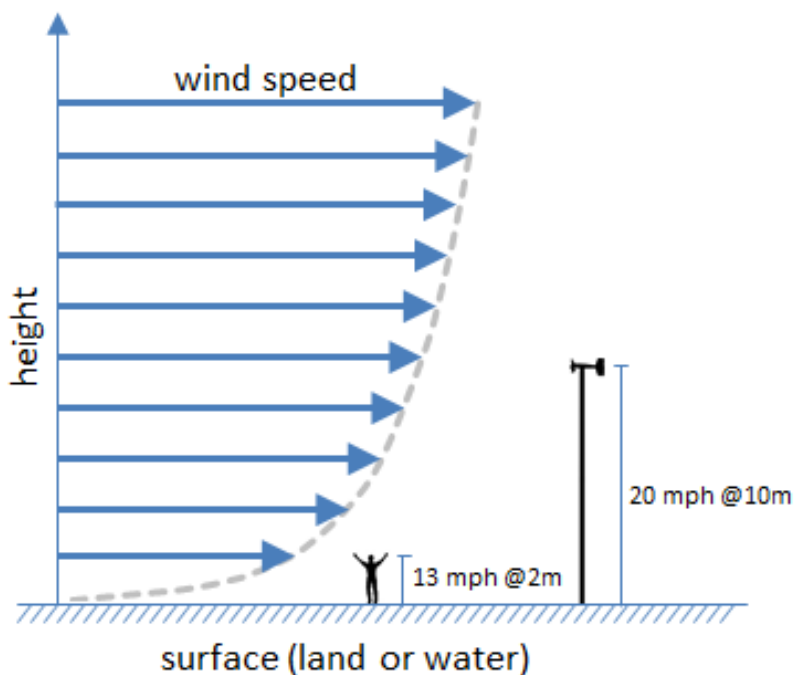
possibile. Tenere il dispositivo dietro, davanti o anche vicino al corpo o a un altro oggetto di grandi dimensioni può creare ombre del vento che determinano la registrazione di velocità del vento inferiori.

3. *Rimanere in un'area aperta e non ostruita durante la lettura.* Stare in piedi vicino a un edificio o una struttura, sotto un albero, ecc., potrebbe facilmente portare a letture del vento inferiori.

Nota: la velocità del vento effettiva è spesso molto inferiore alla velocità del vento percepita. Ad esempio, la velocità del vento è una misura della distanza percorsa da una massa d'aria in un determinato periodo di tempo. Quindi, le velocità del vento sono sempre medie (anche se altri dispositivi anemometri affermano il contrario). Può essere che la velocità del vento percepita sia più in linea con la raffica di vento, che è la massima velocità del vento registrata in un dato periodo.

Le stazioni meteorologiche vicino a te potrebbero leggere diversamente per diversi motivi.

1. Innanzitutto, ricorda che la velocità e la direzione del vento possono variare notevolmente solo a brevi distanze. Ad esempio, i venti sulla spiaggia e i venti sull'acqua possono variare notevolmente. Quindi, la stazione meteorologica fissa è davvero rappresentativa dei venti che stai misurando con il tuo WEATHERmeter?
2. In secondo luogo, ricorda che le stesse stazioni meteorologiche possono avere diversi gradi di precisione. L'anemometro per quella stazione meteorologica è ben calibrato e ben posizionato? Sta riportando le stesse unità di velocità del vento del tuo WEATHERmeter? Spesso, gli anemometri fissi saranno posizionati ad un'altitudine di circa 10 m (33 piedi). Quindi, è molto probabile che si registrino velocità del vento più elevate come indica il grafico di accompagnamento.
3. La velocità del vento diminuisce man mano che ci si avvicina al suolo. Questa diminuzione è dovuta alle forze aerodinamiche tra l'aria e il suolo. Ciò significa che la velocità del vento a 10 metri da terra (dove si trova la maggior parte degli anemometri) è significativamente superiore alla velocità del vento a 2 metri (dove normalmente si tiene il misuratore del tempo). Il nostro cervello umano si calibra automaticamente su questo fenomeno e qualsiasi misuratore meteorologico portatile sembrerà basso. Ma è del tutto normale che un misuratore meteorologico portatile sulla



spiaggia legga un valore significativamente inferiore a quello che le tue esperienze sull'acqua (o che cosa possono riportare le stazioni meteorologiche vicine).

La direzione del vento

Per note sull'acquisizione di letture accurate della direzione del vento, [vedere questa pagina](#).

Se ritieni ancora che le letture di WEATHERmeter non siano corrette, segui questo link per la [risoluzione dei problemi di WEATHERmeter](#) .

Se questo non aiuta, si prega di [contattarci](#) con i dettagli specifici riguardo a ciò che sta accadendo, dove sei, cosa dispositivo mobile che si sta utilizzando, e così via. Quindi possiamo esaminare ulteriormente il tuo problema.

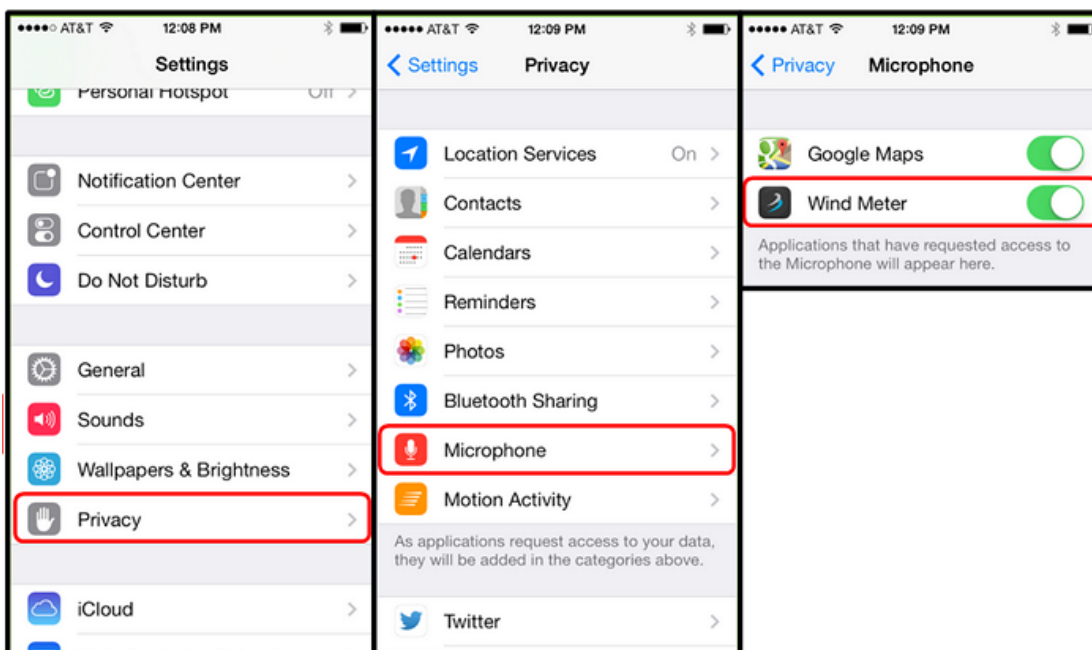
4. Risoluzione dei problemi del misuratore METEO

Per tutti i dispositivi:

1. **Assicurati che il Bluetooth sia attivato sul tuo dispositivo** . A differenza dei tipici dispositivi Bluetooth, **NON è necessario associare** dispositivi Bluetooth Smart come WEATHERmeter al telefono. Basta avviare l'app, accendere lo strumento e si conetterà automaticamente.
 2. Assicurati che il volume sia al massimo e che i servizi di localizzazione siano abilitati.
 3. Chiudi le applicazioni audio in background, ad esempio Youtube, lettori musicali, ecc. Alcune app audio che vengono eseguite in background possono effettivamente ridurre l'uscita del volume e sostanzialmente interrompere l'alimentazione del WINDmeter o creare rumore di fondo che causa letture errate.
 4. Il WINDmeter deve essere inserito saldamente nel jack delle cuffie. Controllare il jack delle cuffie per briciole, lanugine o altre particelle che potrebbero dover essere rimosse con cura.
 5. Disinstalla e reinstalla l'app. **Assicurati di accettare le autorizzazioni.**
- **Per i dispositivi Android**
 1. è necessario abilitare i servizi di localizzazione per cercare i dispositivi Bluetooth LE.
 2. Salva l'app WINDmeter sulla memoria del telefono o del tablet anziché sulla scheda SD.
 3. Disattivare "Vibrazione su suono" su dispositivi Android può fare la differenza.
 4. Disinstalla e reinstalla l'app. **Assicurati di accettare le autorizzazioni.**
 - **Per i dispositivi iOS che eseguono il nuovo iOS 13:** assicurati di accettare la nuova autorizzazione Bluetooth affinché il processo di associazione abbia esito positivo. Se all'inizio hai rifiutato, vai su Impostazioni> scorri verso il basso e trova

l'app "Wind e Weather" o un'altra app mobile supportata e abilita "Condivisione Bluetooth" per l'app.

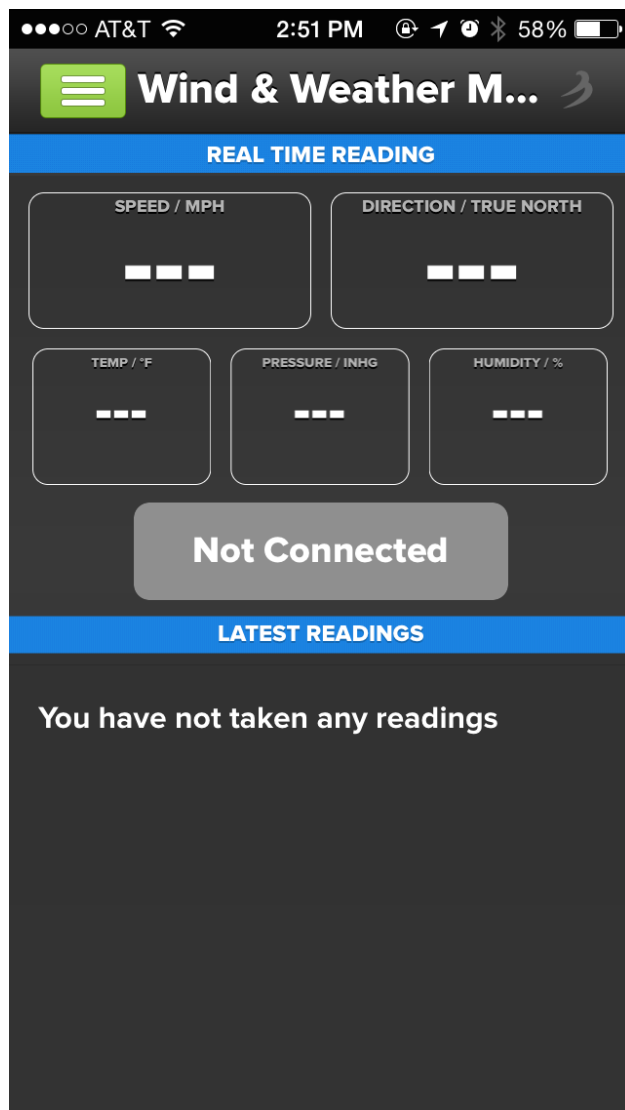
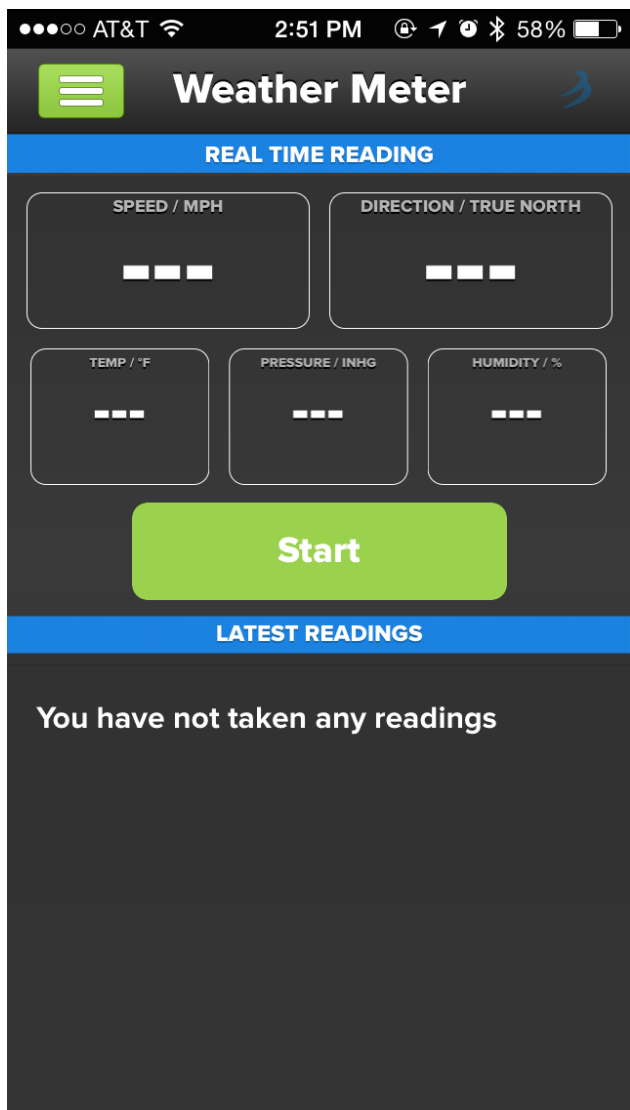
1. **Assicurati di inserire saldamente e completamente il WINDmeter** nel jack delle cuffie o nell'adattatore **Lightning**. Usa un adattatore Lightning certificato di Apple.
2. **L'audio non deve essere impostato su mono**. Se è impostato su mono, l'app WINDmeter apparirà normale ma un " *No Wind Recorded?*" messaggio apparirà quando si tenta di eseguire una lettura. Per confermare che l'audio mono non è attivo, vai su Impostazioni > Generali > Accessibilità > Audio mono = OFF (grigio).
3. **Il microfono deve essere acceso** per l'app WINDmeter. Se non è acceso, l'app WINDmeter visualizzerà un messaggio di errore " *WINDmeter Not Found* " .
Per confermare che il microfono è acceso, vai su Impostazioni > Privacy > Microfono > Misuratore del vento = ON (verde). Se non vedi WINDmeter nelle impostazioni sulla privacy del microfono, controlla le impostazioni sulla privacy del microfono in Generali > Restrizioni (controllo genitori).
4. Disinstalla e reinstalla l'app. **Assicurati di accettare tutte le autorizzazioni**.



Assicurati di avere installato l'app [Wind & Weather Meter](#) o un'altra applicazione supportata. Scopri [come installare l'app Misuratore vento e meteo](#) .

Per tutti i dispositivi:

1. Assicurati che il Bluetooth sia attivo.
 2. Verificare che il misuratore METEO sia collegato. Questo può essere fatto in diversi modi:
- Per prima cosa controlla se la schermata principale dell'app Wind & Weather meter mostra un pulsante verde "Start".



- Se invece del pulsante verde "Avvia" viene visualizzato un messaggio grigio "Non connesso" sullo schermo, premere una volta il pulsante di accensione/spegnimento. La luce LED sul WEATHERmeter potrebbe lampeggiare alcune volte prima che si connetta. Una volta connesso, dovrebbe esserci il pulsante verde "Start" sullo schermo.
- Prova a tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento sul misuratore METEO finché non lampeggia. Quindi, premere una volta il pulsante di accensione/spegnimento per riaccenderlo. Dovrebbe connettersi e il pulsante "Non connesso" passerà al pulsante verde "Start".

3. Dati misurati e calcolati

1. **Velocità del vento:** La velocità del vento, o velocità del flusso del vento, è una velocità atmosferica fondamentale. La velocità del vento è causata dal passaggio dell'aria dall'alta pressione alla bassa pressione, solitamente a causa delle variazioni di temperatura.
2. **La direzione del vento:** La direzione del vento è riportata dalla direzione da cui proviene. Ad esempio, un vento da nord soffia da nord a sud. La direzione del vento è solitamente riportata in direzioni cardinali o in gradi di azimuth. Ad esempio, un vento proveniente da sud è dato come 180 gradi; uno da est è di 90 gradi.
3. **Velocità del vento (media):** La media nel periodo campione
4. **Velocità del vento (raffica):** La raffica massima nel periodo campione
5. **Temperatura (Temperatura a bulbo secco - Dry Bulb):** La temperatura a bulbo secco (DBT) è la temperatura dell'aria misurata da un termometro liberamente esposto all'aria ma schermato dalle radiazioni e dall'umidità.
6. **Pressione:** Il misuratore METEO misura e segnala la "pressione della stazione" (in contrapposizione alla "pressione al livello del mare").
7. **Umidità:** l'umidità è la quantità di vapore acqueo nell'aria. Il vapore acqueo è lo stato gassoso dell'acqua ed è invisibile
8. **Velocità apparente:** Il vento apparente è il vento sperimentato da un osservatore in movimento ed è la velocità relativa del vento rispetto all'osservatore. La velocità del vento apparente è la somma vettoriale del vento reale e del vento contrario che un oggetto sperimenterebbe in aria ferma.
9. **Angolo apparente:** La velocità del vento apparente è la somma vettoriale del vento reale e del vento contrario che un oggetto subirà in aria ferma.
10. **Punto di rugiada (Dew Point):** la temperatura alla quale l'aria deve essere raffreddata, ad una data pressione e contenuto di vapore acqueo, affinché raggiunga la saturazione; la temperatura alla quale inizia a formarsi la rugiada
11. **Temperatura a bulbo umido (Wet Bulb):** La temperatura del bulbo umido è la temperatura che l'aria avrebbe se fosse raffreddata fino alla saturazione (umidità relativa del 100%) dall'evaporazione dell'acqua al suo interno, con il calore latente fornito dal pacco.
12. **Vento freddo (Wind Chill):** è la diminuzione percepita della temperatura dell'aria percepita dal corpo sulla pelle esposta a causa del flusso d'aria

13. **Indice di calore (Heat Index):** esprime il disagio provato a causa degli effetti combinati della temperatura e dell'umidità dell'aria.
14. **Si sente come (Feels Like):** La combinazione dell'indice di calore e del fattore di raffreddamento da vento sono indicate collettivamente dai singoli termini "temperatura apparente" o "temperatura esterna relativa" o semplicemente "Feels Like". Il vento freddo è la temperatura apparente percepita sulla pelle esposta, che è una funzione della temperatura dell'aria e della velocità del vento.
15. **Densità dell'aria:** La massa per unità di volume d'aria in termini di peso per unità di volume.
16. **Delta-T:** è utilizzato dall'industria agricola. È un indicatore importante per condizioni di irrorazione accettabili. È indicativo della velocità di evaporazione e della durata delle gocce. Il delta T viene calcolato sottraendo la temperatura del bulbo umido dalla temperatura del bulbo secco. Quando si applicano pesticidi, il Delta T dovrebbe essere idealmente compreso tra 2 e 8 e non superiore a 10.
17. **Vento contrario (Haedwind) /controvento (Tailwind):** Tailwind è un vento che soffia nella direzione di marcia di un oggetto, mentre Headwind soffia contro la direzione di marcia. Un tailwind aumenta la velocità dell'oggetto e riduce il tempo necessario per raggiungere la sua destinazione, mentre un Headwind ha l'effetto opposto.
18. **Vento di traverso (Crosswind):** un vento che soffia nella direzione di marcia.

7. Classificazione IP (impermeabilità)

Il misuratore METEO è stato testato da un laboratorio indipendente certificato e ha ottenuto un grado di **protezione IP 44**.

Protetto contro l'ingresso di particelle >1 mm che include la maggior parte dei cavi, viti, ecc.

Gli spruzzi d'acqua contro la custodia da qualsiasi direzione non devono avere effetti dannosi.

- **Protezione da particelle solide:** La prima cifra indica il livello di protezione che la custodia fornisce contro l'accesso a parti pericolose (ad es. conduttori elettrici, parti mobili) e l'ingresso di corpi estranei solidi.

Level lo	Dimensioni dell'oggetto protette da	Efficace contro
0	—	Nessuna protezione contro il contatto e l'ingresso di oggetti
1	>50 mm	Qualsiasi grande superficie del corpo, come il dorso di una mano, ma nessuna protezione contro il contatto deliberato con una parte del corpo
2	>12,5 mm	Dita o oggetti simili
3	>2,5 mm	Strumenti, fili spessi, ecc.
4	>1 mm	La maggior parte dei cavi, delle viti, ecc.
5	Protetto dalla polvere	L'ingresso di polvere non è completamente impedito, ma non deve entrare in quantità sufficiente da interferire con il buon funzionamento dell'apparecchiatura.
6	A prova di polvere	Nessun ingresso di polvere; protezione completa contro il contatto (a tenuta di polvere)

- **Protezione dall'ingresso di liquidi:** La seconda cifra indica il livello di protezione che la custodia fornisce contro l'ingresso dannoso di acqua.

Level lo	Protetto contro	Efficace contro	Dettagli
0	Non protetto	—	—
1	Acqua gocciolante	L'acqua che gocciola (gocce che cadono verticalmente) non deve avere effetti dannosi.	Durata del test: 10 minuti Acqua equivalente a 1 mm di pioggia al minuto
2	Gocciolamento d'acqua quando inclinato fino a 15°	L'acqua che gocciola verticalmente non ha effetti dannosi quando l'involucro è inclinato fino a 15° rispetto alla sua posizione normale.	Durata del test: 10 minuti Acqua equivalente a 3 mm di pioggia al minuto
3	Spruzzare acqua	L'acqua che cade sotto forma di spruzzi da qualsiasi angolazione fino a 60° dalla verticale non hanno effetti dannosi.	Durata del test: 5 minuti Volume d'acqua: 0,7 litri al minuto Pressione: 50–150 kPa

4	Spruzzi d'acqua	Gli spruzzi d'acqua contro la custodia da qualsiasi direzione non hanno effetti dannosi.	Durata del test: 5 minuti Volume d'acqua: 10 litri al minuto Pressione: 50–150 kPa
5	Getti d'acqua	L'acqua proiettata da un ugello (6,3 mm) contro la custodia da qualsiasi direzione non deve avere effetti dannosi.	Durata del test: almeno 3 minuti Volume d'acqua: 12,5 litri al minuto Pressione: 30 kPa a una distanza di 3 m
6	Potenti getti d'acqua	L'acqua proiettata in getti potenti (ugello da 12,5 mm) contro l'involucro da qualsiasi direzione non ha effetti dannosi.	Durata del test: almeno 3 minuti Volume d'acqua: 100 litri al minuto Pressione: 100 kPa a una distanza di 3 m
6K	Potenti getti d'acqua con maggiore pressione	L'acqua proiettata in getti potenti (ugello da 6,3 mm) contro l'involucro da qualsiasi direzione, a pressione elevata, non deve avere effetti dannosi.	Durata del test: almeno 3 minuti Volume d'acqua: 75 litri al minuto Pressione: 1000 kPa a una distanza di 3 m
7	Immersione fino a 1 m	L'ingresso di acqua in quantità dannose non deve essere possibile quando il recinto è immerso in acqua in condizioni definite di pressione e tempo (fino a 1 m di immersione).	Durata del test: 30 minuti Testato con il punto più basso della custodia 1000 mm sotto la superficie dell'acqua, o il punto più alto 150 mm sotto la superficie, a seconda di quale sia più profondo.
8	Immersione oltre 1 m	L'apparecchiatura è adatta per l'immersione continua in acqua in condizioni che devono essere specificate dal produttore. Tuttavia, con alcuni tipi di apparecchiature, può significare che l'acqua può entrare ma solo in modo tale da non produrre effetti dannosi.	Durata della prova: immersione continua in acqua Profondità specificata dal produttore, generalmente fino a 3 m
9K	Potenti getti d'acqua ad alta temperatura	Protetto contro spruzzi ad alta pressione e alta temperatura a corto raggio.	Durata della prova: - Volume dell'acqua: 14–16 litri al minuto Pressione: [8000–10000 kPa / 80–100 Bar] a una distanza di 0,1–0,15 m Temperatura dell'acqua: 80 °C

8. Dispositivi supportati da WINDmeter

Il WINDmeter è compatibile con i nuovi iPhone che non dispongono di un jack audio da 3,5 mm utilizzando il cavo adattatore Apple Lightning.

Se hai bisogno di un accessorio "irrigidimento" per rinforzare il dongle dell'adattatore Lightning, contattaci.



Prova a guardare il video su www.youtube.com

Di seguito sono riportate le tabelle dei [dispositivi iOS](#) e [Android precedenti](#) e la compatibilità della piattaforma. Probabilmente sono supportati anche i nuovi telefoni iOS e Android.

9. Sostituzione della batteria

Il WEATHERmeter utilizza una batteria **CR2450** sostituibile. La batteria dura circa 500 ore di utilizzo a **bassa potenza** e circa 300 ore ad **alta potenza**, che dovrebbero essere molti anni di normale campionamento.

Se la batteria deve essere sostituita, staccare la guaina in silicone dalla parte superiore dello strumento per accedere alla batteria. Fai scorrere lo sportello della batteria, sostituisci la batteria e rimetti il manicotto. Se la batteria viene rimossa, la bussola dovrà essere **ricalibrata** !

Vedere il video seguente in cui sono illustrati i vari passaggi da seguire oppure cliccar e sul link: <https://youtu.be/E9XQ4iq2aig>



10. SPECIFICHE TECNICHE WeatherFlow METEOmetri



WEATHERmeter
ORIGINAL

WEATHERmeter
PRECISION SHOOTING

WEATHERmeter
for AGRICULTURE

Misurazione	gamma	precisione	Appunti
velocità del vento	da 0,5 a 125 mph da 0,4 a 110 nodi da 0,8 a 200 km/h da 0,2 a 55 m/s Scala Beaufort completa	$\pm 0,5\%$	calibrato dall'Università della Florida Aerospace Engineering
la direzione del vento	da 0 a 360°	$\pm 0,5^\circ$	
umidità	da 0 a 95%	$\pm 3\%$ fino a 85%	sopra l'85% leggera diminuzione della precisione
pressione atmosferica	da 8,9 a 32,5 polliciHg da 300 a 1100 mbar	$\pm 0,03$ polliciHg ± 1 mbar	
temperatura	da -40 a 255°F da -40 a 125°C	$\pm 0,7^\circ\text{F}$ $\pm 0,4^\circ\text{C}$	
Portata Bluetooth	100 piedi		La portata varia a seconda della linea di vista, degli ostacoli e del dispositivo.
Batteria			CR 2450

11. Guida per l'utente di WINDmeter

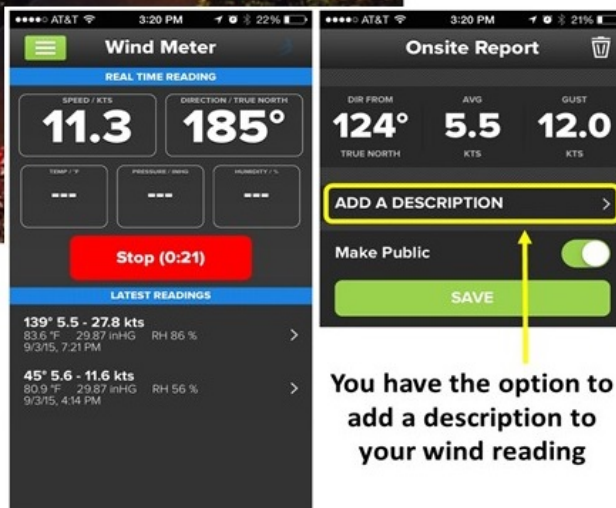
Utilizzo del misuratore del vento

- 1) Inizia installando l'app Wind & Weather Meter
- 2) Apri l'app e collega saldamente il tuo WINDmeter al jack delle cuffie.
- 3) Tenere il WINDmeter al vento e premere START per iniziare una lettura. Premere stop per terminare la lettura.
- 4) Dopo aver preso una lettura, hai la possibilità di salvare il rapporto o cancellarlo.
 - I rapporti salvati, pubblici o privati, verranno salvati nella [Cronologia](#).

WINDmeter



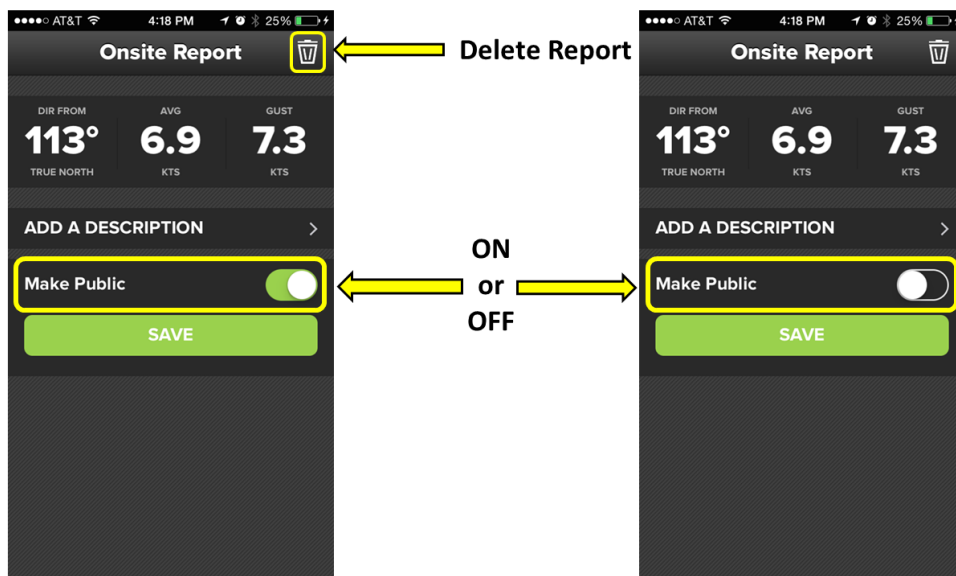
- 5) Per scollegare l'anemometro, estrarre l'anemometro dalla porta ausiliaria.



You have the option to add a description to your wind reading

Per modificare le unità e le impostazioni dell'app, vai su [Impostazioni](#) dal menu principale.

La sezione Lettura in tempo reale può essere personalizzata per visualizzare diversi parametri misurati o calcolati. Questo può essere fatto toccando uno degli indicatori e selezionando una nuova variabile.



Per ulteriori istruzioni su come personalizzare la visualizzazione in tempo reale, vedere [Personalizzazione dei valori di visualizzazione](#).

L'app ti consente anche di condividere i report sui social media o con altri mezzi. Le letture condivise pubblicamente sono chiamate [Rapporti in loco](#). È possibile visualizzare le osservazioni effettuate a livello globale sui siti Web e sulle applicazioni meteorologiche di [WeatherFlow](#), vedere qui sul [sito Web WindAlert](#).

Personalizza display

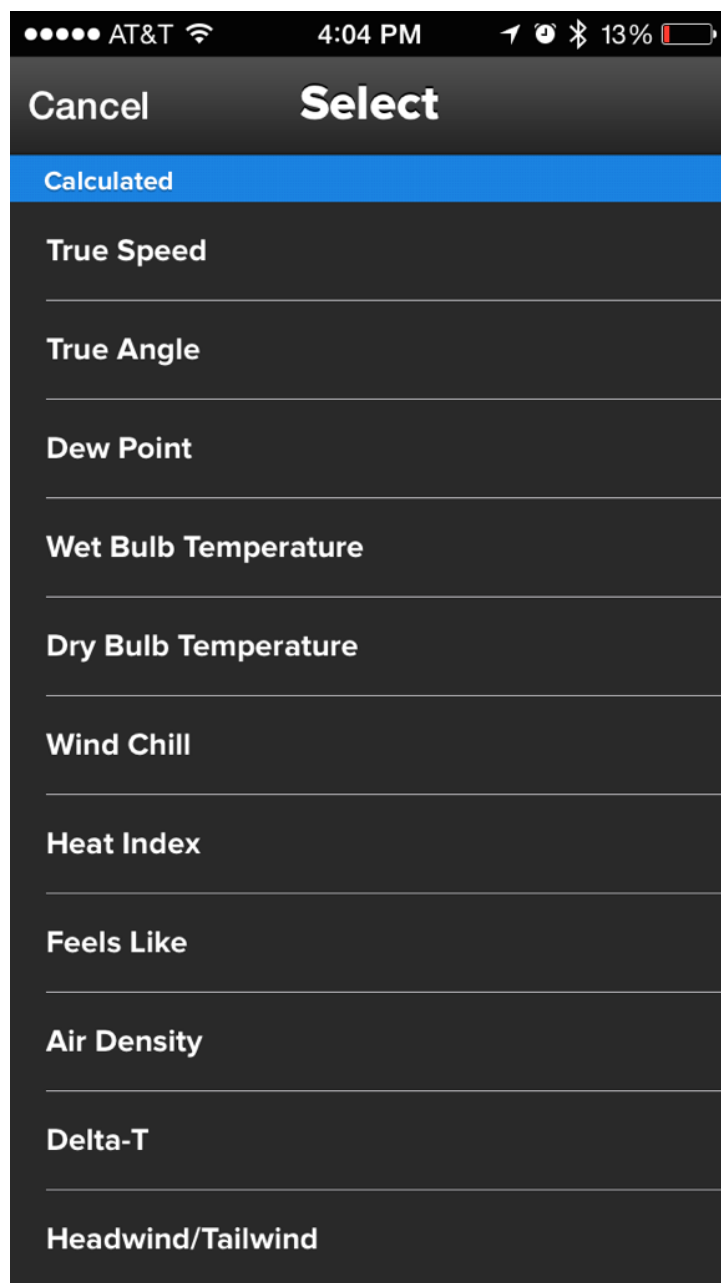
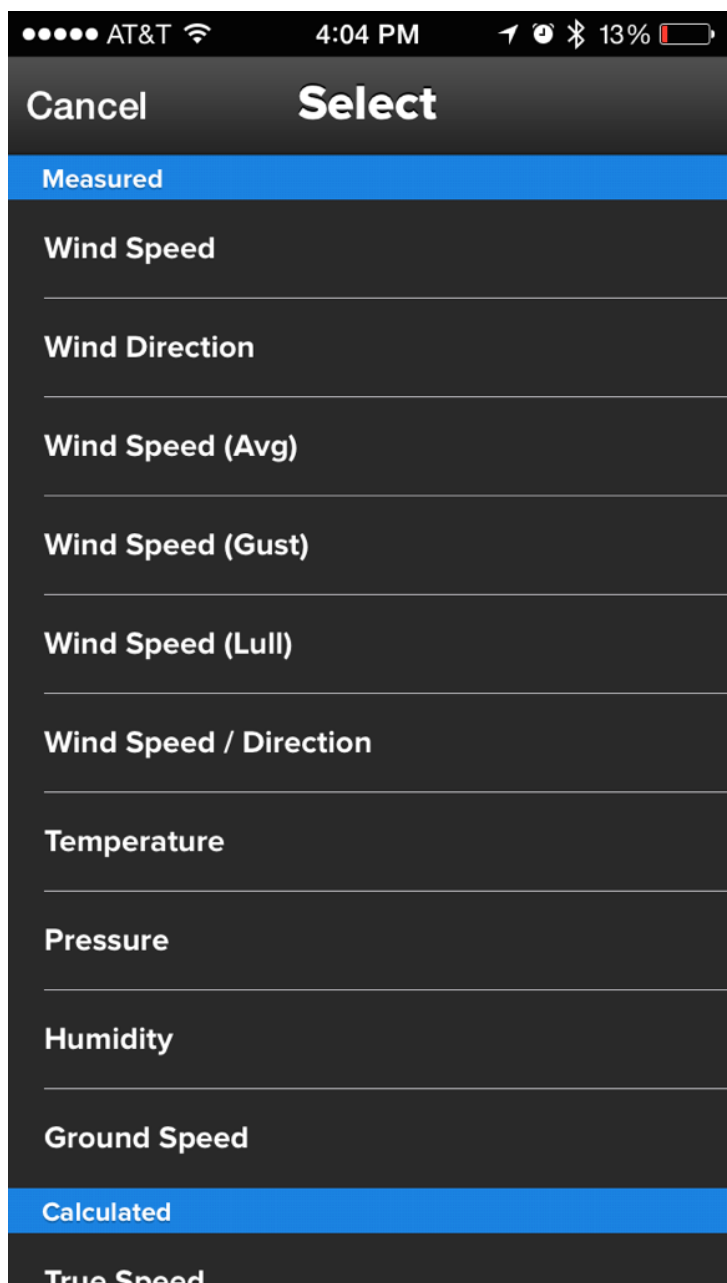
L'app Wind & Weather meter consente di personalizzare i valori di visualizzazione della schermata principale in base alle preferenze dell'utente:

- Ogni casella può essere modificata per visualizzare diversi valori misurati o calcolati:
- Seleziona il valore da visualizzare:

Select one of the 5 boxes to change the display values



* Nota: non tutti i valori sono disponibili per il WINDmeter

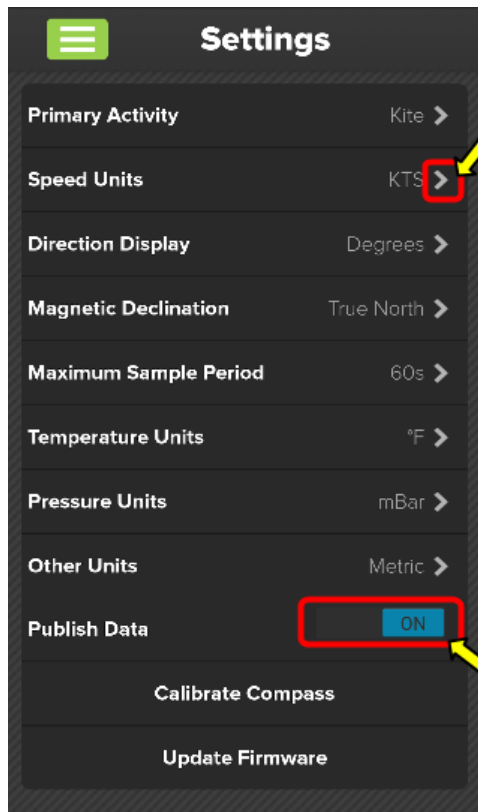


12. Unità e impostazioni della App

La pagina **Impostazioni** ti consentirà di regolare le preferenze dell'utente e impostare le unità di visualizzazione.

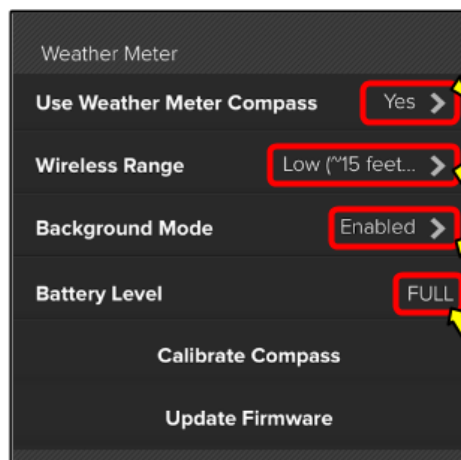
Sotto il menu Impostazioni potrete vedere altre opzioni Opzioni: * **Utilizzare Meteo Meter Compass** , * **portata wireless** , * **Sfondo modalità** , * **livello della batteria** , **Calibrazione bussola** , e **aggiornare il firmware** .

(*potrebbe apparire solo sulla versione iOS)



Tap the arrows on the right side to open available options and select your preferred setting

iOS bottom menu view



Choose between the WEATHERmeter's compass or your device's internal compass

Choose a range setting for the Bluetooth connection

Allow the app to continue reading in the background

Choose to save your reports as public (ON) or private (OFF)

Battery power remaining in your WEATHERmeter

Impostazioni Opzioni

Usa la bussola meteorologica (*solo iOS/ WEATHERmeter*)

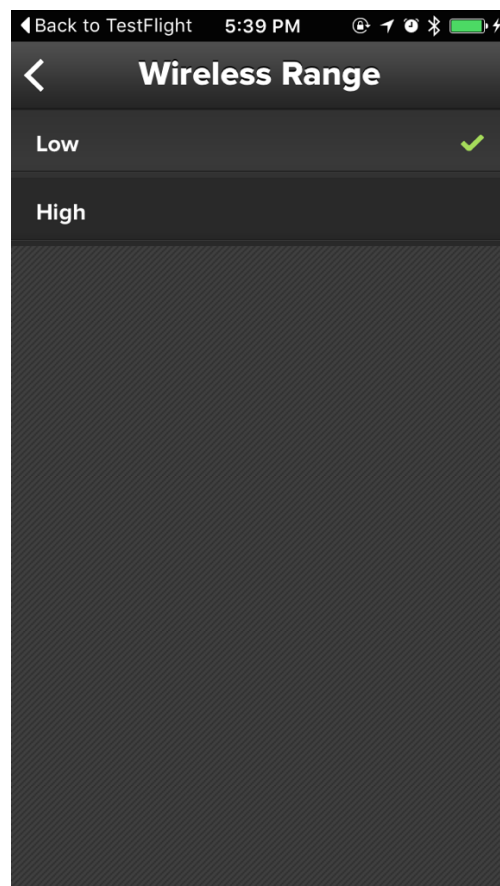
- Puoi scegliere di utilizzare la bussola interna del tuo WEATHERmeter o il magnetometro del tuo dispositivo personale

Portata wireless (*solo misuratore METEO*)

- Regola l'impostazione dell'intervallo su "Basso" o "Alto"
- Utilizzare l'impostazione alta se si effettuano letture con il misuratore METEO a distanza
- La gamma alta utilizzerà più energia della batteria

Modalità sfondo (*solo METEO*)

- Per impostazione predefinita, l'applicazione interromperà le letture in corso e disconetterà il misuratore METEO quando non verrà più eseguito in primo piano.



- Abilita la **modalità in background** per mantenere la connessione al misuratore METEO e continuare le letture mentre l'app è in esecuzione in background.
- La disattivazione di questa impostazione aumenterà notevolmente la durata della batteria.

Calibra bussola *(solo misuratore METEO)*

- La bussola WEATHERmeter deve essere calibrata prima di poter fornire letture accurate.
- Ogni volta che viaggi con il tuo WEATHERmeter dovresti ricalibrare la bussola interna per una migliore precisione.

Segui questo link per informazioni sulla [calibrazione della bussola interna del tuo WEATHERmeter](#)

Livello della batteria *(solo iOS /METEO)*

- Visualizza la carica residua della batteria nel misuratore METEO

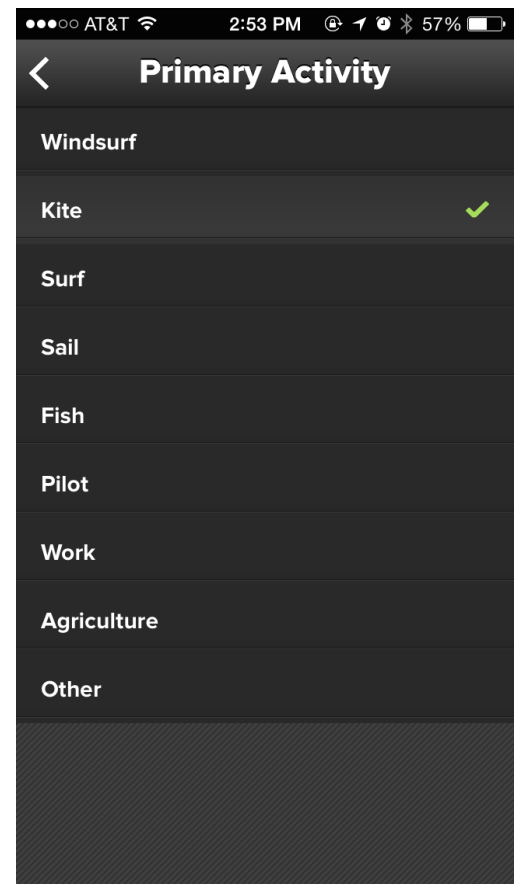
Aggiorna firmware *(solo METEO)*

- Per aggiornare il nuovo firmware rilasciato per il tuo WEATHERmeter

Preferenze utente e visualizzazione unità

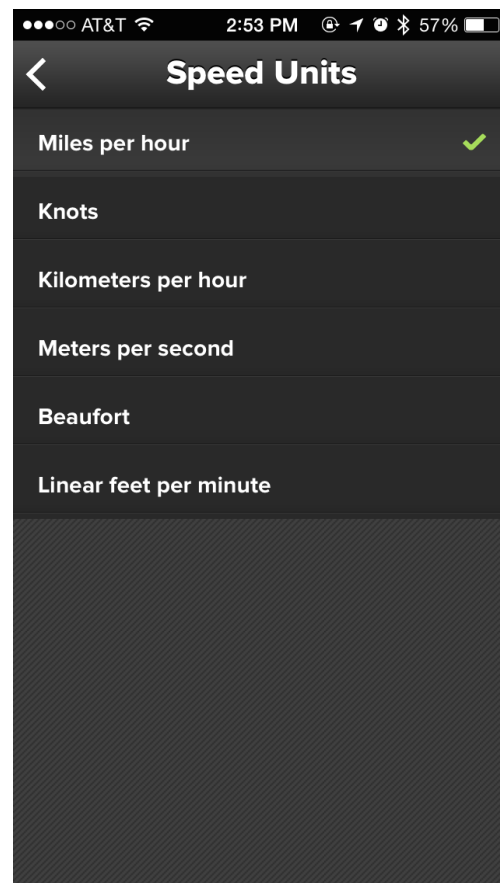
Attività primaria

- Qual è la tua attività principale quando usi il misuratore METEO?



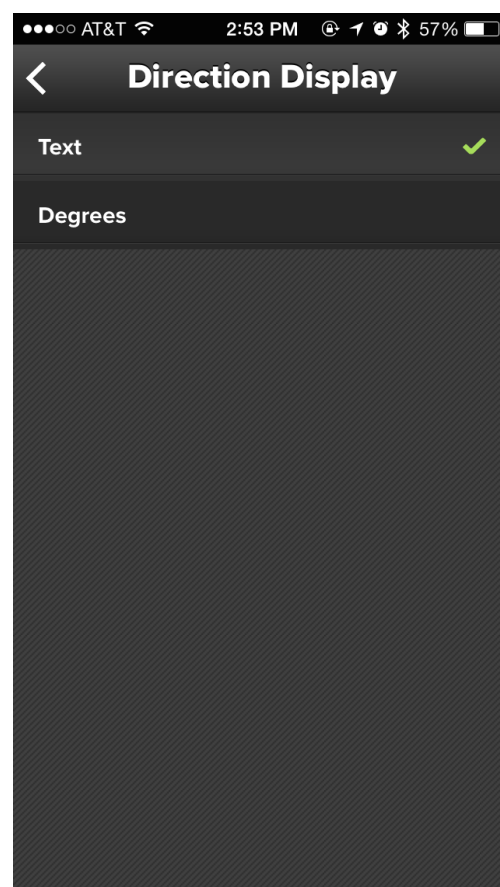
Unità di velocità

- È possibile selezionare tra una serie di opzioni che regoleranno le unità visualizzate per la velocità del vento
- La scala Beaufort è anche un'opzione disponibile



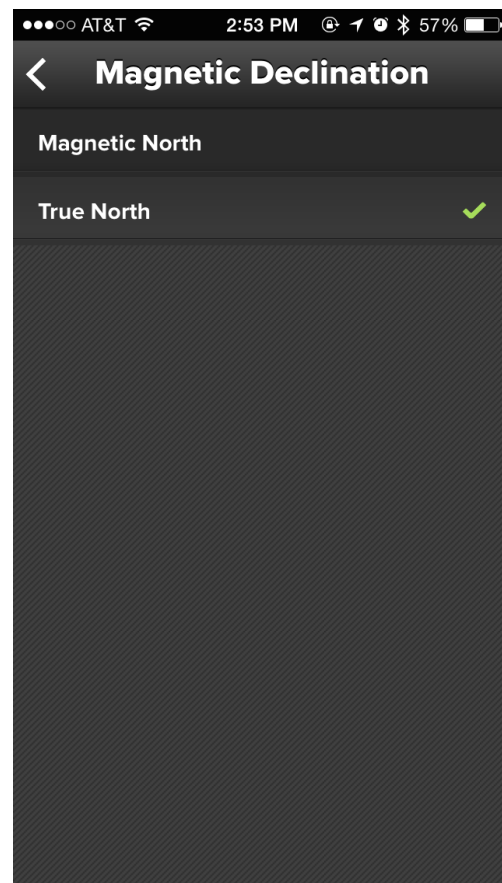
Indicatore di direzione

- Visualizzazione in testo (NW) o in gradi (315°)



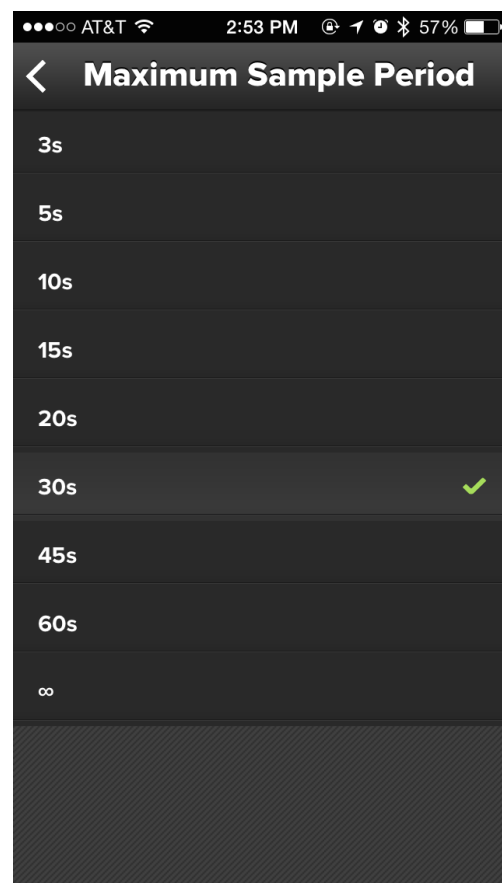
Declinazione magnetica

- Hai la possibilità di visualizzare la tua lettura direzionale in base al **nord vero** (il polo nord geografico della nostra Terra) o al **nord magnetico** (la direzione in cui punterà una bussola)



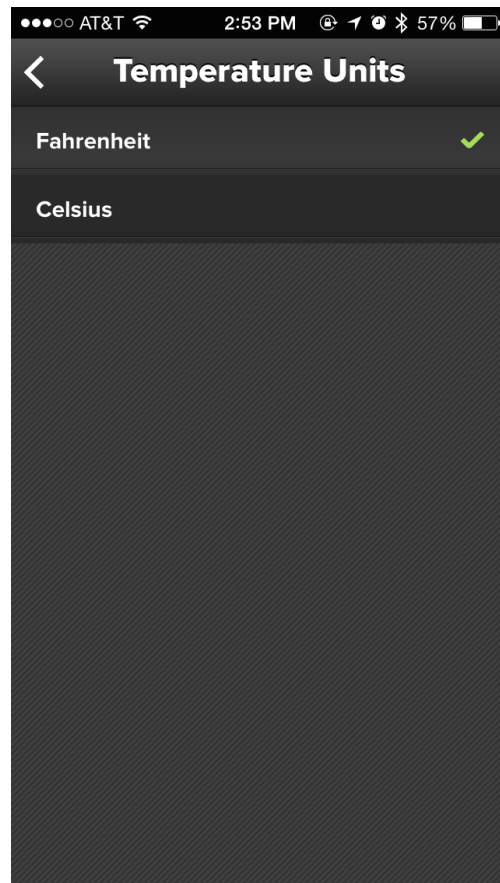
Periodo di campionamento massimo

- Invece di premere il pulsante di arresto durante la lettura, è possibile impostare il periodo di campionamento su una certa lunghezza
- C'è un'opzione "∞" se vuoi prendere una lettura che dura più di 60 secondi



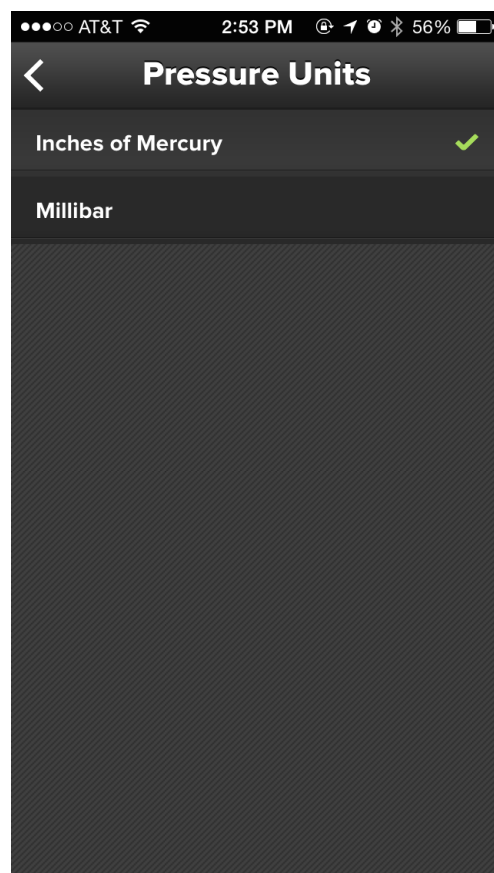
Unità di temperatura *(solo misuratore METEO)*

- Scegli **Celsius** vs **Fahrenheit**



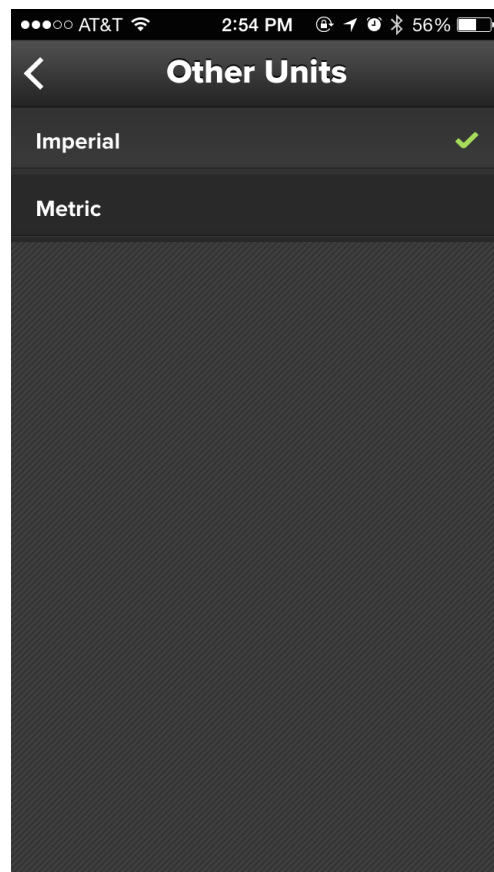
Unità di pressione *(solo misuratore METEO)*

- Scegli **inHg** contro **millibar**



Altre unità

- Usa questa opzione per impostare l'opzione delle unità per altre misure calcolate prodotte dal tuo WEATHERmeter



Per altre info sulla app cliccare sui seguenti link:

- <https://help.weatherflow.com/hc/en-us/articles/206504598-Editing-Sharing-Onsite-Reports>
- <https://help.weatherflow.com/hc/en-us/articles/209641587-History>
- <https://help.weatherflow.com/hc/en-us/articles/209921187-Wind-Weather-Meter-App-Installation>

TRADUZIONE REALIZZATA IVAN COMPARETTO