

i-link[®]

MANUALE DI ISTRUZIONI

iLink[®] Laser



INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato **iLink® Laser**.

Il dispositivo permette di monitorare l'attività di scavo e geolocalizzare il mezzo, sia sul proprio smartphone che su portale remoto.

Questo strumento viene fornito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile. Quanto più sarà preciso l'inserimento delle misure dell'escavatore, tanto più sarà preciso il risultato ottenuto.

INDICE

1. INSTALLAZIONE APP	Pag 5
2. CREAZIONE ACCOUNT	Pag 6
3. INTERCONNESSIONE	Pag 13
3.1 Conferma associazione	Pag 14
3.2 Interconnessione completata	Pag 16
4. CREAZIONE FLOTTA DA APP	Pag 17
4.1 Gestione mezzi	Pag 18
4.2 Gestione benne	Pag 19
5. POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI	Pag 20
6. AVVIO ATTIVITÀ DI SCAVO	Pag 25
6.1 Selezione dispositivi e rileva sensori	Pag 26
6.2 Avvio calibrazione	Pag 28
7. MISURAZIONE	Pag 31

1. INSTALLAZIONE APP

Come installare l'app:

- con smartphone **Android**: vai su Play Store, cerca "**i-Link Device**" e clicca il pulsante a destra "Installa"
- con smartphone **iOS**: vai su App Store, cerca "**i-Link Device**" e clicca il pulsante a destra "Ottieni"

Attiva la connessione bluetooth e il sistema di geolocalizzazione secondo le specifiche del tuo smartphone.



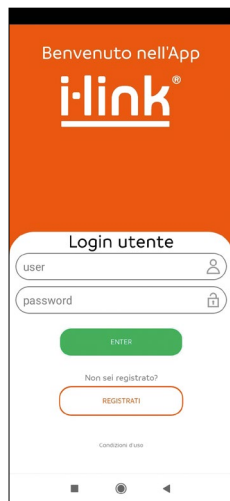
Avvia l'app che si troverà nel tuo cellulare con questa icona.



2. CREAZIONE ACCOUNT

Puoi creare il tuo account in due modi:

- tramite app
- tramite sito web



APP

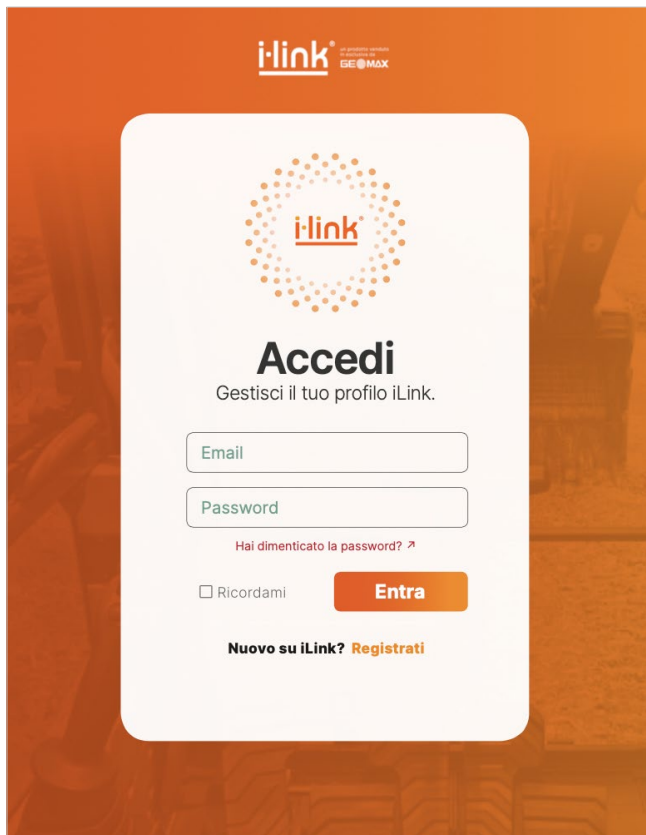
Nella pagina principale, clicca il pulsante in basso "Registrati"

SITO WEB

Accedi al sito www.ilink-device.it e clicca "Accedi" nel menu in alto a destra

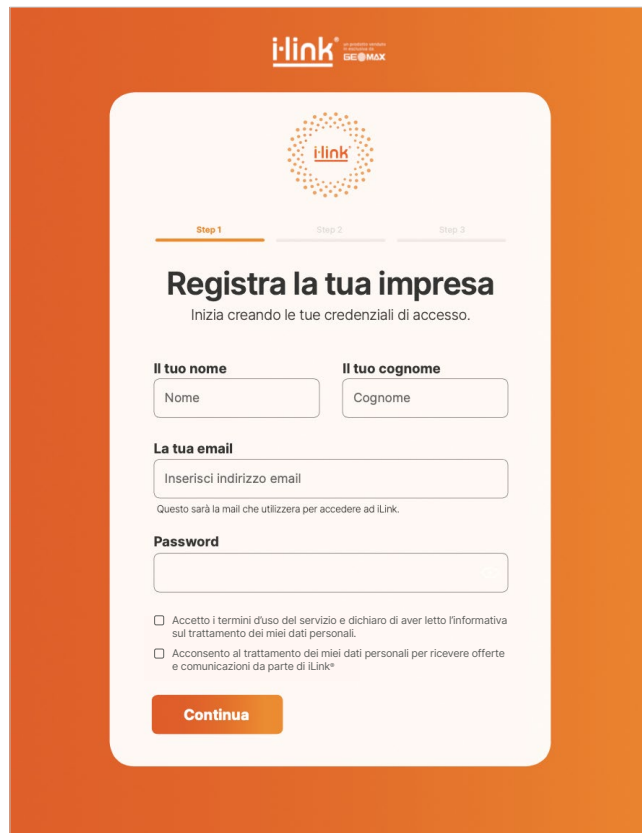


Clicca "Registrati" in basso a destra



The image shows the login page for i-link. At the top, there is the i-link logo with the text "la prima rete di GE@MAX". Below the logo is a circular graphic composed of orange dots, with the i-link logo in the center. The main heading is "Accedi" in a large, bold font, followed by the sub-heading "Gestisci il tuo profilo iLink." There are two input fields: "Email" and "Password". Below the password field is a link "Hai dimenticato la password? ↗". There is a checkbox labeled "Ricordami" and a large orange button labeled "Entra". At the bottom, there is a link "Nuovo su iLink? Registrati".

Crea il tuo account



The image shows the registration page for i-link. At the top, there is the i-link logo with the text "la prima rete di GE@MAX". Below the logo is a circular graphic composed of orange dots, with the i-link logo in the center. The main heading is "Registra la tua impresa" in a large, bold font, followed by the sub-heading "Inizia creando le tue credenziali di accesso." There are three steps indicated by a progress bar: "Step 1", "Step 2", and "Step 3". The first step is "Il tuo nome", which has two input fields: "Nome" and "Cognome". The second step is "La tua email", which has one input field: "Inserisci indirizzo email". Below the email field is a note: "Questo sarà la mail che utilizzerà per accedere ad iLink." The third step is "Password", which has one input field. Below the password field are two checkboxes: "Accetto i termini d'uso del servizio e dichiaro di aver letto l'informativa sul trattamento dei miei dati personali." and "Accenso al trattamento dei miei dati personali per ricevere offerte e comunicazioni da parte di iLink®". There is a large orange button labeled "Continua".

Inserisci le informazioni relative alla tua **impresa**.
Inoltre indica, come richiesto in basso, se hai acquistato iLink per **usufruire della normativa 4.0**.

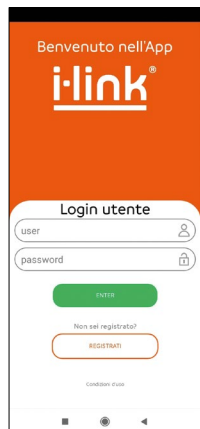
The screenshot shows the 'Registra la tua impresa' (Register your company) step of the iLink registration process. The form is titled 'Registra la tua impresa' and includes a sub-header 'La registrazione ti consente di attivare la tua impresa e gestire la tua flotta.' Below this, there are several input fields: 'Regione Sociale' (Region), 'Partita Iva' (VAT number), 'Telefono/Cellulare' (Phone/Cellular), 'Provincia' (Province), 'Comune' (Municipality) and 'CAP' (Postcode), and 'Indirizzo' (Address). At the bottom, there is a question: 'Hai acquistato FilLink anche per usufruire della normativa 4.0 ed accedere al controllo remoto?' (Did you purchase FilLink also to benefit from the 4.0 regulation and access remote control?). There are two radio buttons: 'Sì' (Yes) and 'No' (No). A 'Continua' (Continue) button is at the bottom.

Inserisci le informazioni sul dispositivo **iLink** e clicca **“Conferma”**

The screenshot shows the 'Ci siamo quasi!' (We're almost there!) step of the iLink registration process. The form is titled 'Inserisci quali iLink hai acquistato.' (Enter which iLink you purchased.) Below this, there is a section 'Quali dispositivi hai acquistato?' (Which devices did you purchase?) with a sub-header 'Seleziona i dispositivi che trovi all'interno della valigetta.' (Select the devices you find inside the bag). There is a list of devices with checkboxes: 'iLink-1', 'iLink-2', 'iLink-3', 'iLink-Benna' (checked), 'iLink-Carro' (unchecked), and 'iLink-LASER' (checked). Below this, there is a note: 'Il nome dei dispositivi lo trovi sul retro della scatola gialla. Scopri di più.' (The name of the devices is on the back of the yellow box. Discover more.). There is a section 'Codice Matricola' (Registration Code) with an input field and a note: 'Il codice matricola lo trovi sul retro del libretto d'istruzioni. Scopri di più.' (The registration code is on the back of the instruction booklet. Discover more.). There is a section 'Rivenditore da cui hai acquistato iLink' (Retailer from whom you purchased iLink) with a dropdown menu and a note: 'Non è presente il rivenditore? Aggiungi nuovo rivenditore.' (Retailer not present? Add new retailer.). A 'Conferma' (Confirm) button is at the bottom.

BEN FATTO!

Ora che hai confermato la registrazione attendi **l'email di attivazione al portale**.



A questo punto non ti resta che **effettuare l'accesso (login)** inserendo email e password dell'account che hai creato.

IMPORTANTE:

Se alla domanda *"Hai acquistato iLink per usufruire della normativa 4.0"* hai risposto **"Sì"** dovrai attendere l'abilitazione del tuo account che avverrà entro 48 ore.

Se hai risposto **"NO"** potrai proseguire poiché non è necessaria nessuna abilitazione.

3. INTERCONNESSIONE



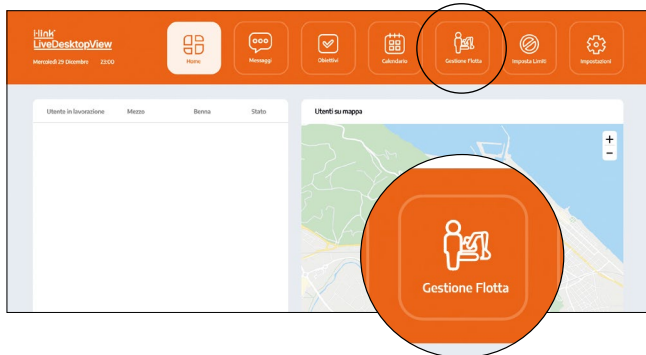
Per completare l'interconnessione inserisci le informazioni richieste in questa schermata.

Nel primo campo scrivi il nome che vuoi dare all'utente utilizzatore; nel secondo campo scrivi il codice azienda a te associato.

Infine clicca "OK".

3.1 CONFERMA ASSOCIAZIONE

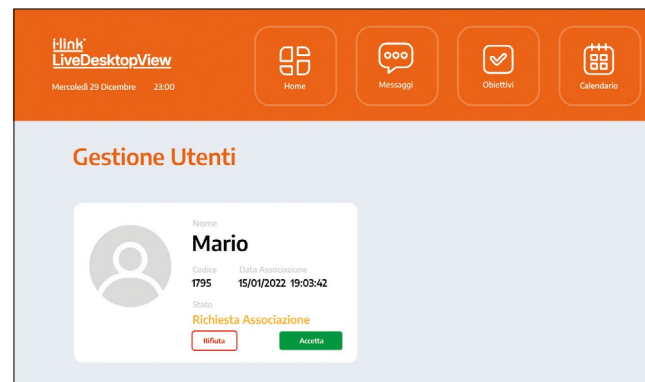
Torna sul sito www.ilink-device.it e clicca "Gestione Flotta"



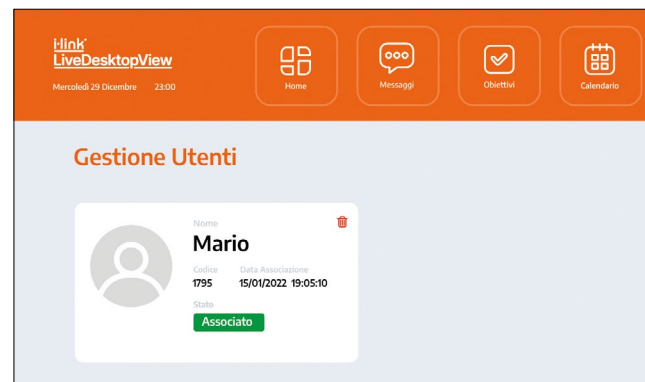
Poi vai alla sezione "Gestione Utenti"



Clicca "Accetta" alla richiesta di associazione del tuo account



Una volta accettata apparirà lo stato "Associato"



3.2 INTERCONNESSIONE COMPLETATA!

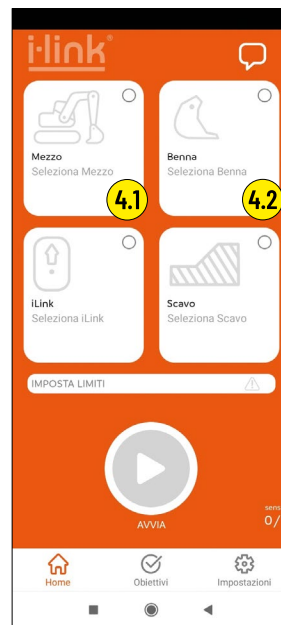


Per accertarti di aver seguito il corretto procedimento chiudi l'app dal background e riapri-la.

Dispositivo associato
1.3.3 (3)

Per assicurarti che l'interconnessione sia andata a buon fine apri l'app, vai su "Impostazioni" e verifica che in basso ci sia scritto "Dispositivo associato".

4. CREAZIONE FLOTTA DA APP



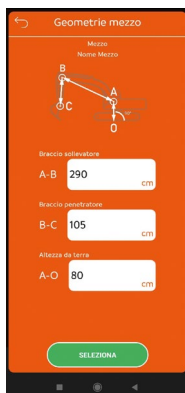
Nella homepage dell'app analizziamo le sezioni "Gestione Mezzi" e "Gestione Benne".

4.1 GESTIONE MEZZI



Seleziona il mezzo che hai configurato nel capitolo 4.1 "Gestione Mezzi" a pagina 18.

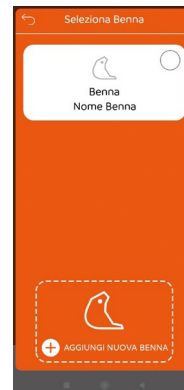
(Se non visualizzi il mezzo controlla i passaggi precedenti)



Si aprirà la scheda tecnica del mezzo con le dimensioni che hai inserito in precedenza.

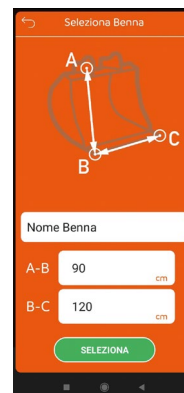
Clicca il pulsante in basso "Seleziona"

4.2 GESTIONE BENNE



Seleziona la benna che hai configurato nel capitolo 4.2 "Gestione Benne" a pagina 23.

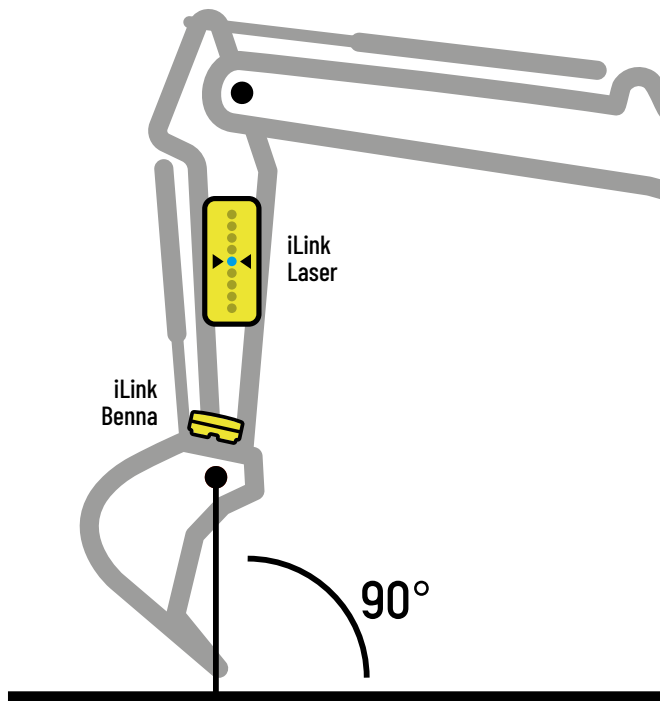
(Se non visualizzi la benna controlla i passaggi precedenti)



Si aprirà la scheda tecnica della benna con le dimensioni che hai inserito in precedenza.

Clicca il pulsante in basso "Seleziona"

5. POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI



ILINK LASER: BRACCIO PENETRATORE

Tipologia di scavo selezionata > **sbancamento**

Posizionare il braccio penetratore e la benna come in figura A con il piano di riferimento quello dello sbancamento. Collocare il dispositivo Laser sul fianco del braccio penetratore così da essere rivolto verso l'emettitore laser.

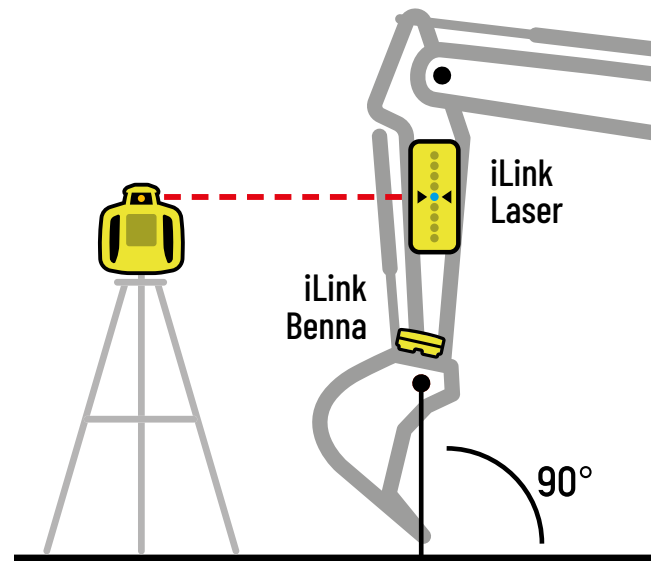
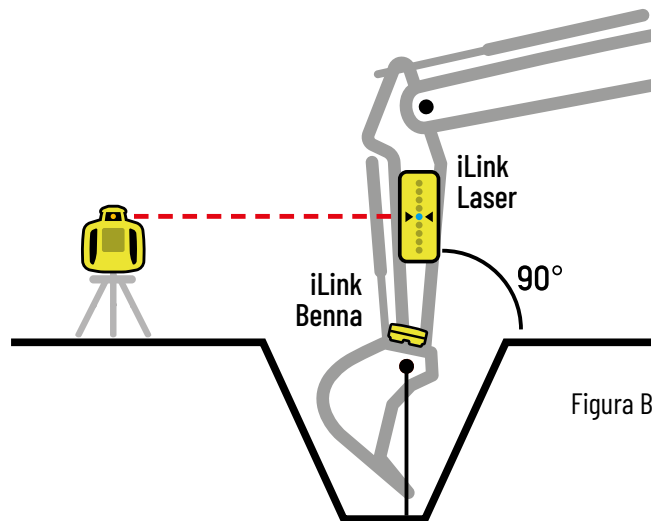


Figura A

ILINK LASER: BRACCIO PENETRATORE

Tipologia di scavo selezionata > **sezione obbligata**

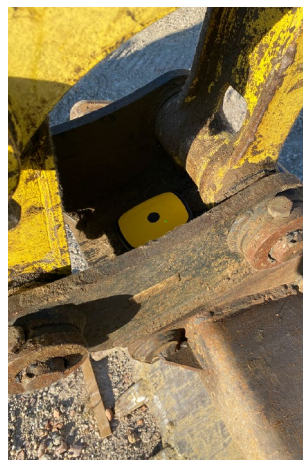
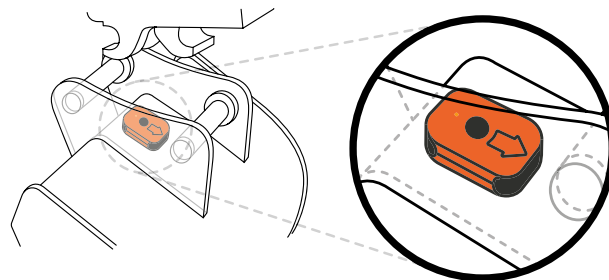
Procedere con lo scavo fino alla quota di riferimento del piano di scavo. Posizionare il braccio penetratore e la benna come in figura B con il piano di riferimento quello del piano di scavo. Collocare il dispositivo Laser sul fianco del braccio penetratore così da essere rivolto verso l'emettitore laser.



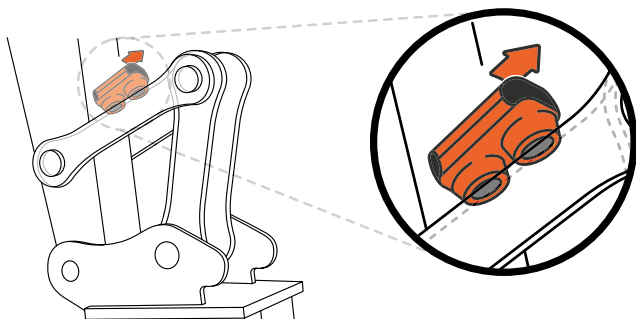
FOTO

ILINK3: BENNA

Il dispositivo può essere posizionato sull'**attacco rapido**...



...o in alternativa sulle **forcelle**:



6. AVVIO ATTIVITÀ DI SCAVO



6.1 SELEZIONE DISPOSITIVI E RILEVA SENSORI

Pag. 26

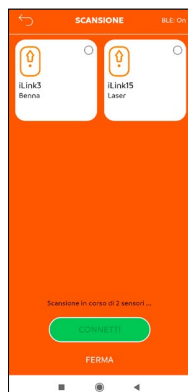
6.2 AVVIO CALIBRAZIONE

Pag. 28

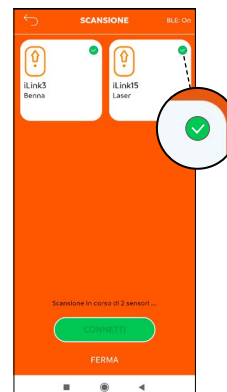
6.1 SELEZIONE DISPOSITIVI E RILEVA SENSORI



Seleziona **iLink3** e **iLink Laser**



Inizialmente compariranno i sensori...



... e in automatico avverrà la connessione che consentirà di cliccare **"Conferma"**.

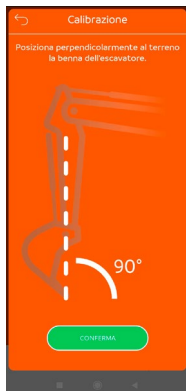
NOTE:

Se il sensore non dovesse apparire verifica che:

- il bluetooth del telefono sia attivo
- la geolocalizzazione del telefono sia attiva
- la luce sul dispositivo sia lampeggiante

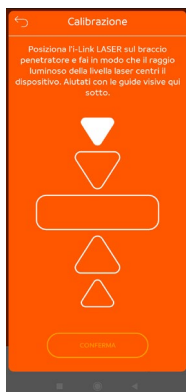
Se il sensore fosse apparso ma non connesso, cliccando il sensore in questione comparirà una finestra in cui potrai forzare la connessione (cliccando "Connect").

6.2 AVVIO CALIBRAZIONE

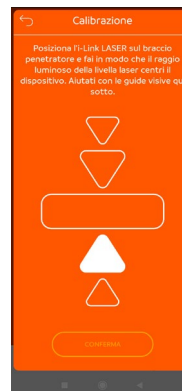


Per una calibrazione di sistema ottimale, assicurarsi che il braccio penetratore e la benna siano posizionati **perpendicolarmente al terreno**, si deve quindi creare un **angolo di 90°** (vedere illustrazione).

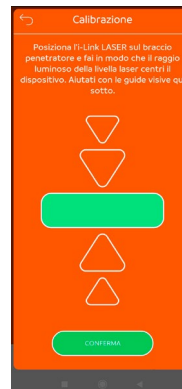
Una volta posizionati cliccare "Conferma".



Accendere l'emettitore laser. L'applicazione fornisce un riscontro visivo per posizionare il dispositivo nel punto corretto: infatti le frecce che appaiono indicano il sensore lungo il braccio penetratore.

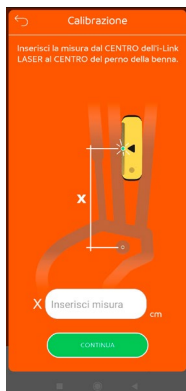


(in questo caso spostarlo verso l'alto...)



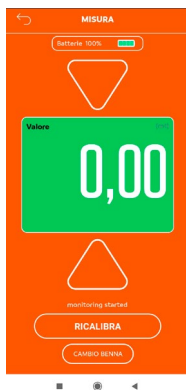
Continua a spostare il ricevitore finché non appare evidenziato il rettangolo verde al centro.

Quando ottieni questa schermata puoi cliccare "Conferma".



Misurare la distanza che intercorre dal **perno di rotazione della benna** fino al **punto centrale dell'link laser** e inserire la misura nel riquadro dell'app.

Una volta posizionati cliccare "Conferma".

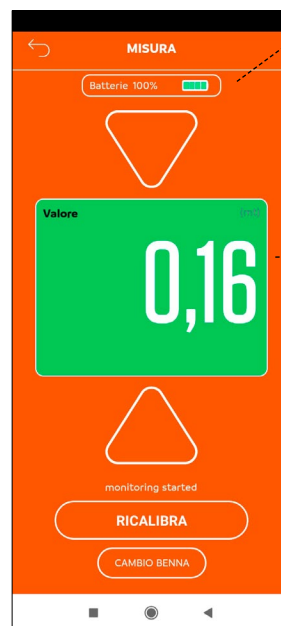


È possibile ora procedere con l'attività di scavo e monitorare in tempo reale la profondità per eseguire lo scavo con il piano di riferimento zero impostato in fase di calibrazione.

7. MISURAZIONE

STATO DELLE BATTERIE

Cliccandolo sarà possibile conoscere la percentuale di carica di ogni singola batteria. In anteprima viene visualizzata la batteria con minor carica.



INDICATORE DI PROFONDITÀ

Indica la distanza perpendicolare che intercorre tra la punta della benna ed il fondo scavo

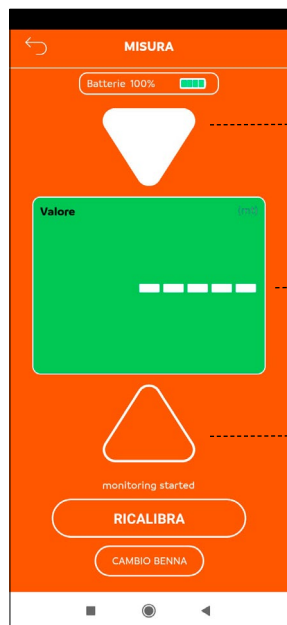
RICALIBRA

Pag. 28

CAMBIO BENNA

Pag. 19

SCHEMATA FUORI LASER



Se attiva, indica che il sensore iLink Laser è uscito dall'alto

Indica che l'emettitore laser non sta colpendo iLink Laser e il sistema non è in grado di eseguire il calcolo della profondità.

Se attiva, indica che il sensore iLink Laser è uscito dal basso

AVVERTENZE

- Dopo 5 minuti di inattività e scollegamento alla rete BT, i dispositivi vanno in autospegnimento, secondo la modalità risparmio batteria.
- I dispositivi rientrano nello standard di impermeabilità EP 62, sono pertanto protetti da polvere ed acqua (non pressurizzata), ma non possono essere immersi ed essere sottoposti a pressione idrostatica.
- I dispositivi non sopportano carichi superiori a 50 Kg.
- In caso di malfunzionamento si prega di contattare la ditta fabbricatrice alla mail support@ilink-device.it

INFORMAZIONI AZIENDALI

i-Link® è un prodotto:



Via M. D'Azeglio, 6 - 61121 Pesaro (PU)



i·link[®]

L'indicatore digitale di profondità

www.ilink-device.it

Assistenza: support@ilink-device.it



**MADE
IN ITALY**



**CERTIFICATO
INDUSTRY 4.0**