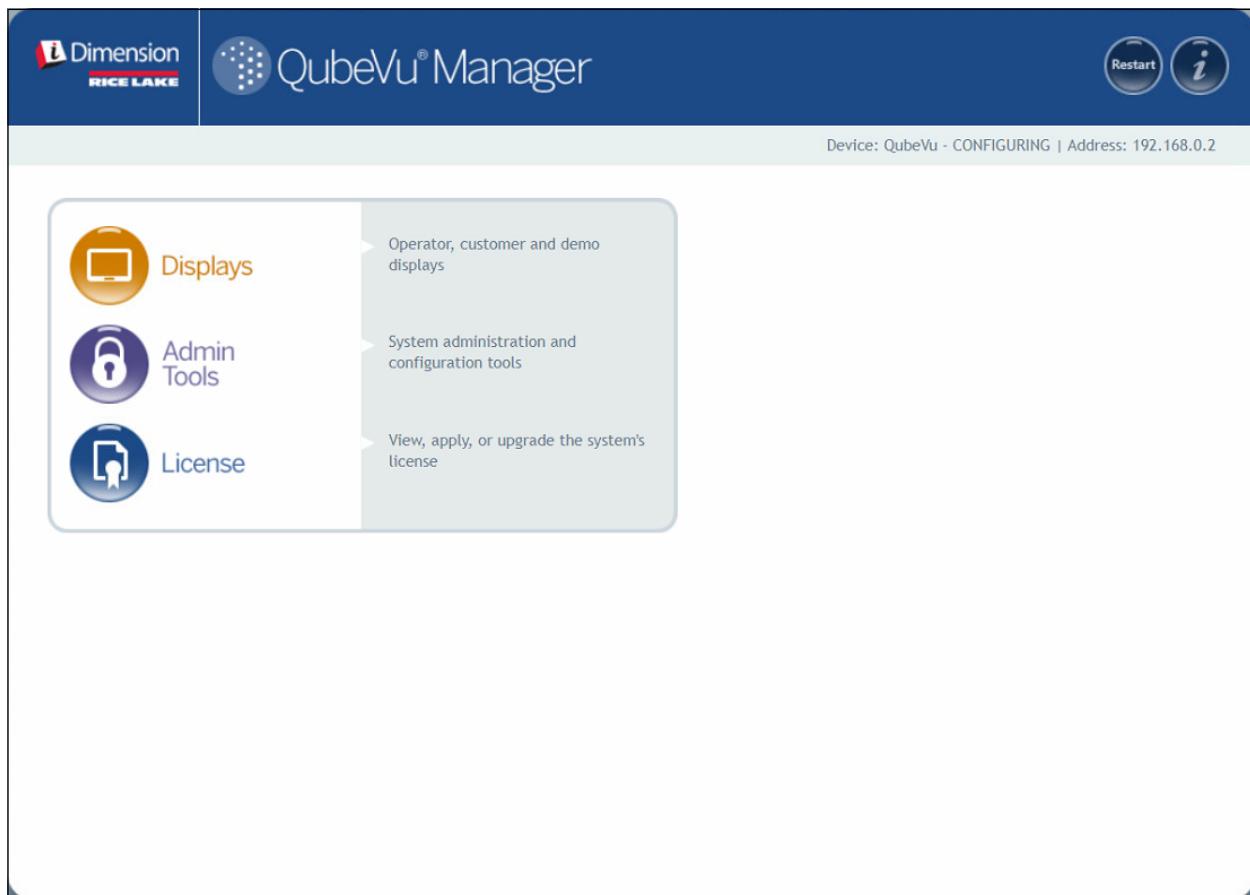


iDimension® QubeVu®

Sistemi di dimensionamento
Firmware: 6.X.X.XXXX

Guida per l'Amministratore



© Rice Lake Weighing Systems. Tutti i diritti riservati.

Rice Lake Weighing Systems® è un marchio registrato di
Rice Lake Weighing Systems.

IFM® è un marchio registrato di IFM Electronic GmbH.

SICK® è un marchio registrato di SICK AG.

Tutti gli altri marchi o nomi di prodotto contenuti in questa pubblicazione sono marchi o
marchi registrati delle rispettive società.

Tutte le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono, a quanto ci risulta, complete e
precise al momento della stampa. Rice Lake Weighing Systems si riserva il diritto di apportare
modifiche alla tecnologia, caratteristiche, specifiche ed esecuzione delle apparecchiature senza
preavviso.

La versione più recente di questa pubblicazione, il software, il firmware e tutti gli aggiornamenti degli
altri prodotti sono disponibili sul nostro sito web:

www.ricelake.com

Cronologia delle revisioni

Questa sezione riporta e descrive le revisioni del manuale per conoscere gli aggiornamenti più importanti.

Revisione	Data	Descrizione
A	20 ottobre 2023	Prima pubblicazione del manuale
B	28 ottobre 2024	Aggiornamento dei menu; aggiunta di procedure di calibrazione di nuovi modelli
C	6 marzo 2025	Aggiornamenti generali
D	5 agosto 2025	Aggiornamento delle informazioni sulla sicurezza
E	15 gennaio 2026	Aggiornamento di calibrazione, area di lavoro, zona di lavoro, Engapp, aggiornamenti generali

Tabella i. Cronologia delle revisioni



Seminari di formazione tecnica sono organizzati da Rice Lake Weighing Systems. Le date e la descrizione dei corsi sono riportate in www.ricelake.com/training oppure si può chiamare il 715-234-9171 e chiedere dell'ufficio formazione tecnica.

Indice

1.0 Introduzione	7
1.1 Risorse aggiuntive	7
2.0 QubeVu Manager	9
2.1 Navigazione	10
2.2 Pulsanti Edit/Cancel/Save (Modifica/Annulla/Salva)	11
2.3 Stato del sistema	12
2.3.1 Messaggi di stato del sistema	12
2.3.2 Informazioni per il riavvio del dispositivo	13
2.4 QubeVu Inspector	14
2.4.1 Scheda Device Information (Informazioni sul dispositivo)	14
2.4.2 Scheda Change Log (Registro modifiche)	15
2.4.3 Scheda Audit Trail (Tracciatura di verifica)	16
3.0 Display	17
3.1 Display touchscreen	18
3.1.1 Icona del display cliente – Indicazioni di fuori limite	18
3.2 Operator Display (Display operatore)	19
3.3 Customer Display (Display cliente)	20
3.4 Display carrello elevatore	21
4.0 Admin Tools (Strumenti Ammin.)	23
5.0 Setup (Impostazione)	24
5.1 General Settings (Impostazioni generali)	25
5.1.1 Scheda General Settings (Impostazioni generali)	25
5.1.2 Scheda External Cameras (Telecamere esterne)	29
5.1.3 Scheda Server Configuration (Configurazione server)	30
5.2 Measurement Settings (Impostazioni di misura)	32
5.2.1 Scheda Measurement Settings (Impostazioni di misura)	33
5.2.2 Measurement Advanced Settings (Impostazioni di misura avanzate) (Configuration Editor)	34
5.2.3 Scheda Sensor List (Elenco sensori)	35
5.3 Display Settings (Impostazioni di visualizzazione)	36
5.3.1 Operator Display (Display operatore)	36
5.3.2 Customer Display (Display cliente)	38
5.4 User (Utente)	40
5.5 Network (Rete)	41
5.5.1 Scheda Network Settings (Impostazioni di rete)	41
5.5.2 Scheda Network Security (Sicurezza di rete)	42
5.5.3 Scheda WiFi Settings (Impostazioni WiFi)	43
6.0 Calibration (Calibrazione)	44
6.1 Oggetto di calibrazione	44
6.2 Accesso alla calibrazione	45
6.3 Calibrazione di Flex, LTL 5 Sensor e PWD	46
6.4 Calibrazione di LTL 8 Sensor	52
6.5 Calibrazione Plus	61
6.6 Impostazione dell'area di lavoro	67
6.7 Verifica della calibrazione	71



Rice Lake offre continuamente video corsi di formazione gratuiti tramite web su un'ampia scelta di argomenti correlati ai prodotti.
Visitate www.ricelake.com/webinars

7.0 Capture Definitions (Definizioni di acquisizione)	72
8.0 Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)	74
8.1 Scheda Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)	74
8.1.1 Unità USB o condivisione di rete	75
8.1.2 File locale	76
8.1.3 Aggiornamento del firmware	77
9.0 Backup e ripristino	78
9.1 Backup	79
9.2 Ripristino	80
10.0 Diagnostics (Diagnostica)	81
10.1 Test dei componenti	82
10.2 Scheda System Log (Registro di sistema)	85
10.3 Debug Info (Informazioni di debug)	86
11.0 License (Licenza)	87
12.0 Appendice	88
12.1 App QubeVu Engineering	88
12.2 Configurazione della telecamera Axis IP mediante IP Utility	91
12.3 Note sull'installazione	95
12.4 Messaggi di stato	96
12.4.1 Messaggi di stato estesi	97
12.4.2 Messaggi di errore	98
12.5 Interfaccia TCP	99
12.5.1 Interfaccia TCP	99
12.5.2 Configurazione dell'interfaccia TCP	99
12.6 Protocollo QubeVu	99
12.6.1 Esempi di richieste e risposte	99
12.6.2 Interfaccia seriale	99



Seminari di formazione tecnica sono organizzati da Rice Lake Weighing Systems.
 Le date e la descrizione dei corsi sono riportate in www.ricelake.com/training
 oppure si può chiamare il 715-234-9171 e chiedere dell'ufficio formazione tecnica.



Rice Lake offre continuamente video corsi di formazione gratuiti tramite web su un'ampia scelta di argomenti correlati ai prodotti.
Visitate www.ricelake.com/webinars

1.0 Introduzione

QubeVu Manager è un programma integrato che configura i prodotti iDimension. Questo manuale illustra la configurazione di QubeVu con i sistemi di dimensionamento per pallet e se ne consiglia l'uso agli amministratori tecnici del sistema.

 **NOTA:** quando ci si interfaccia con un programma di terze parti, consultare la documentazione del produttore del software per la configurazione necessaria.

Questo manuale è applicabile ai seguenti prodotti iDimension:

- Sistemi di dimensionamento pacchi e pallet Serie iDimension Flex
- Sistema di dimensionamento iDimension LTL 5 Sensor
- Sistema di dimensionamento iDimension LTL 8 Sensor
- Sistema di pesatura e dimensionamento pallet iDimension PWD
- Sistema di dimensionamento statico iDimension Plus

 **AVVERTENZA:** pericolo di scosse elettriche! Prima di aprire i terminali o gli involucri delle scatole di giunzione, accertarsi che il dispositivo sia scollegato dalla fonte di alimentazione. Non rimuovere né coprire gli adesivi relativi all'alta tensione.

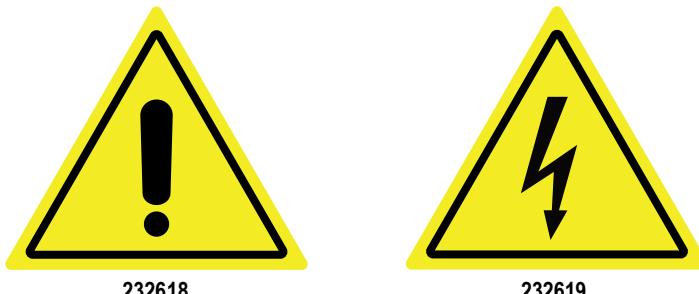


Figura 1-1. Adesivi di alta tensione

 **NOTA:** per informazioni sui sistemi di dimensionamento statico iDimension Plus/Plus XL, consultare i seguenti documenti:
 •Manuale software iDimension Desktop Wedge (214650)
 •iDimension Software Suite (201231)

 I manuali sono disponibili nel sito web di Rice Lake Weighing Systems all'indirizzo www.ricelake.com/manuals
 Le informazioni sulla garanzia sono riportate nella pagina www.ricelake.com/warranties

1.1 Risorse aggiuntive

Per ulteriori risorse, consultare le seguenti informazioni:

Istruzioni per il montaggio della Serie iDimension Flex

Le Istruzioni per il montaggio di iDimension Flex (PN 220532) descrivono come assemblare i prodotti iDimension.

Istruzioni per il montaggio di iDimension PWD

Le Istruzioni per il montaggio di iDimension PWD (PN 198812) descrivono come assemblare iDimension PWD.

Istruzioni per il montaggio di iDimension Plus

Le Istruzioni per il montaggio di iDimension Plus (PN 197164) descrivono come assemblare iDimension Plus.

Manuale tecnico dell'indicatore/controller Serie 880 Performance™

Il Manuale tecnico della Serie 880 Performance (PN 158387) presenta una panoramica dettagliata delle procedure di installazione, configurazione e funzionamento dell'indicatore 880.

Manuale tecnico dell'indicatore/controller Serie 1280 Enterprise™

Il Manuale tecnico della Serie 1280 Enterprise (PN 167659) presenta una panoramica dettagliata delle procedure di installazione, configurazione e funzionamento dell'indicatore 1280.

Manuale di installazione di SUMMIT® 3000

Il Manuale di installazione di SUMMIT 3000 (PN 76012) presenta una panoramica dettagliata della procedura di installazione di SUMMIT 3000.

Manuale di installazione della bilancia da pavimento RoughDeck®

Il Manuale di installazione RoughDeck (PN 66662) presenta una panoramica dettagliata della procedura di installazione della bilancia RoughDeck HP / HC.

2.0 QubeVu Manager

Questa sezione presenta una panoramica di QubeVu Manager. QubeVu Manager è il programma integrato nel sistema di dimensionamento pallet iDimension e consente la configurazione, la diagnostica e la calibrazione del sistema che non sono accessibili dal display touchscreen.

Per accedere a QubeVu Manager, collegare il sistema di dimensionamento pallet iDimension via Ethernet a un computer, quindi aprire un browser web e inserire l'indirizzo IP del dimensionatore: **http://192.168.0.2** (primario) o **169.254.1.1** (secondario).

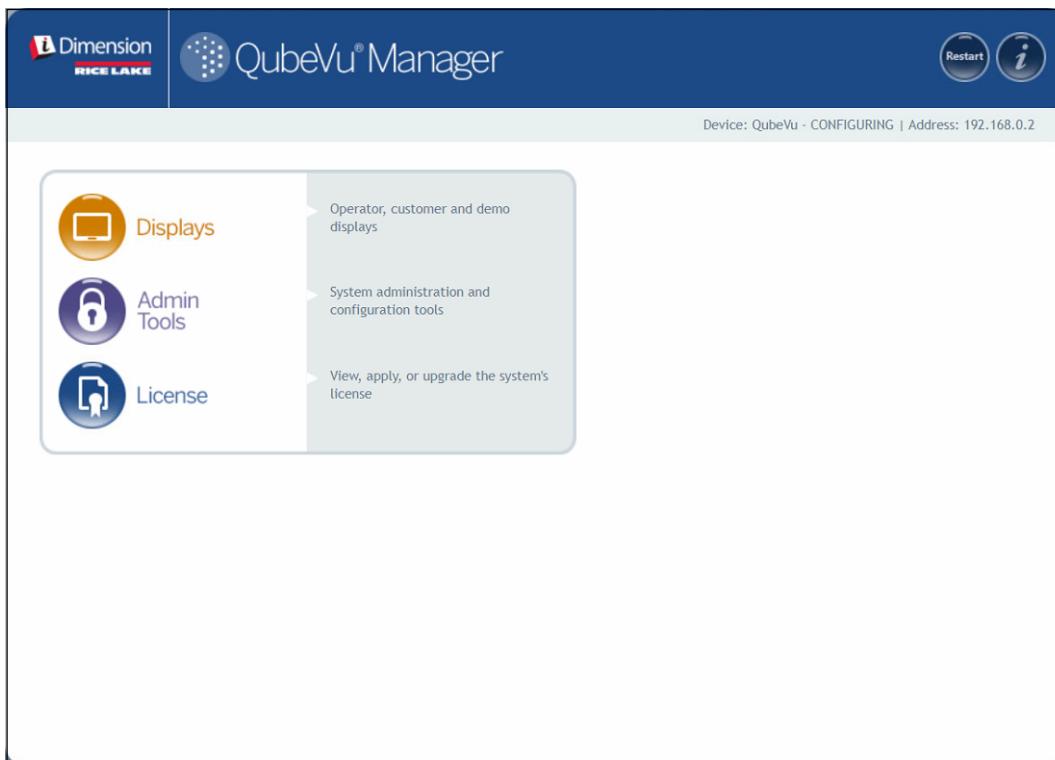


Figura 2-1. Home page di QubeVu Manager

Parametro	Descrizione
Displays (Display)	Informazioni sui display (Sezione 3.0 a pagina 17)
Admin Tools (Strumenti Ammin.)	Informazioni sugli strumenti per l'Amministratore (Sezione 4.0 a pagina 23)
License (Licenza)	Informazioni sulla licenza (Sezione 11.0 a pagina 87)

Tabella 2-1. Navigazione nella home page di QubeVu Manager

2.1 Navigazione

Il menu di navigazione si trova in tutte le pagine in alto a sinistra. Questo permette agli utenti di verificare la loro attuale posizione nel menu e indica i collegamenti a ogni pagina precedente.

Ad esempio, dal menu General Settings (Impostazioni generali) selezionare Admin Tools (Strumenti Ammin.) per tornare al menu Admin Tools (Strumenti Ammin.) o QubeVu Manager per tornare alla home page.



Figura 2-2. Navigazione nei menu

2.2 Pulsanti Edit/Cancel/Save (Modifica/Annulla/Salva)

In tutti i menu, vengono generalmente visualizzati tre pulsanti attivi:  ,  e  .



Figura 2-3. Pulsanti Edit/Cancel/Save (Modifica/Annulla/Salva)

Elemento	Descrizione
	Premere  per attivare la funzionalità di modifica delle impostazioni. Dopo aver modificato le impostazioni, premere  per continuare.
	Selezionare  per annullare le modifiche apportate alla scheda attiva, se non sono state salvate.
	Selezionare  per salvare le modifiche apportate durante il processo di modifica. <i>NOTA: dopo il salvataggio, l'unità può riavviarsi e tornare alla schermata iniziale.</i>

Tabella 2-2. Navigazione nella home page di QubeVu Manager

2.3 Stato del sistema

Lo stato del sistema del dispositivo collegato è visualizzato nell'angolo superiore destro di tutte le pagine.



Figura 2-4. Visualizzazione dello stato

Numero	Descrizione
1	User (Utente) Collegamento al dispositivo in modalità Admin (Amministratore). Selezionare per tornare alla modalità utente standard.
2	Device (Dispositivo) L'impostazione predefinita è il numero di serie del dispositivo iDimension. Questo può essere rinominato nel parametro Host Name (Nome host) in Network Settings (Impostazioni di rete) (in modalità Admin).
3	Stato del sistema (Sezione 2.3.1) Stato attuale dell'unità.
4	Indirizzo IP 10.184.1.58: Attuale indirizzo IP dell'unità.
5	Log Out (Esci) (se non è stato effettuato l'accesso, viene visualizzato Log In (Entra))
6	Riavvio o reboot del sistema (Sezione 2.3.2 a pagina 13)
7	QubeVu Inspector (Sezione 2.4 a pagina 14)

Tabella 2-3. Indicatori di stato del sistema

Se si seleziona nella sezione di calibrazione, l'unità può passare allo stato **Configuring** (In configurazione).

Il sistema si riavvia automaticamente dopo aver salvato o annullato le modifiche e torna in modalità **Ready** (Pronto).

2.3.1 Messaggi di stato del sistema

Di seguito sono descritti i messaggi di stato del dispositivo che possono essere visualizzati.

Stato	Descrizione
STARTING (IN AVVIO)	Il sistema è in fase di avvio
STARTED (AVVIATO)	Il dispositivo è stato spento e riacceso oppure è stato eseguito un reboot. Attendere che lo stato passi a RUNNING (IN FUNZIONE) prima di eseguire un dimensionamento. Se il dispositivo rimane in modalità STARTING (IN AVVIO), utilizzare il display demo o il pulsante Help (Guida) sul display USB per visualizzare e annullare le dimensioni
READY (PRONTO)	Il sistema è pronto
ERROR (ERRORE)	Il browser Internet non è in grado di determinare lo stato. Durante il reboot del sistema potrebbe essere visualizzato ERROR (ERRORE)
DIMENSIONING (DIMENSIONAMENTO)	Il sistema sta elaborando una dimensione
REMOVE (RIMUOVI)	Le dimensioni sono state elaborate e l'articolo può essere rimosso
STOPPING (IN INTERRUZIONE)	Il sistema sta passando allo stato STOPPED (INTERROTTA)

Tabella 2-4. Messaggi di stato

STOPPED (INTERROTTO)	Il servizio si è interrotto. STOPPED (INTERROTTO) viene visualizzato durante un riavvio o reboot del sistema. Se l'unità continua a visualizzare STOPPED (INTERROTTO), riavviare o staccare l'unità dalla presa di corrente o dall'interruttore di alimentazione del terminale
CALIBRATING (IN CALIBRAZIONE)	Il dispositivo è stato spento e riaccesso, resettato o sottoposto a reboot e il sistema sta riavviando i servizi. Attendere che lo stato passi a RUNNING (IN FUNZIONE) prima di eseguire un dimensionamento
CONFIGURING (IN CONFIGURAZIONE)	In modalità Admin è stata attivata una condizione di modifica per cambiare le impostazioni di configurazione. Se le impostazioni sono state salvate, il dispositivo dovrebbe tornare in modalità RUNNING (IN FUNZIONE). Se non è stata eseguita una funzione di salvataggio e il dispositivo si trova in modalità di configurazione, eseguire un riavvio
RECOVERING (IN RIPRISTINO)	Il sistema sta cercando di ristabilire la connessione con i sensori

Tabella 2-4. Messaggi di stato

2.3.2 Informazioni per il riavvio del dispositivo

Per riavviare il sistema, selezionare uno dei seguenti pulsanti:

- Selezionare  dalla barra di avvio del sistema. Viene visualizzato il prompt di riavvio/reboot di QubeVu Manager.
- Selezionare  per riavviare il servizio attualmente in esecuzione sul dispositivo.
- Selezionare  per riavviare il sistema operativo. Il reboot dell'unità richiede alcuni minuti nei quali l'unità si spegne e si riaccende.
- Selezionare  per tornare al menu precedente.



Figura 2-5. Prompt di riavvio/reboot

2.4 QubeVu Inspector

QubeVu Inspector contiene le schede **Device Information** (Informazioni sul dispositivo) e **Change Log** (Registro modifiche). Queste schede forniscono informazioni sul dispositivo e sulle modifiche apportate alle impostazioni. Non è necessario effettuare il login per visualizzare le informazioni disponibili nella scheda **QubeVu Inspector**.

2.4.1 Scheda Device Information (Informazioni sul dispositivo)

La scheda **Device Information** (Informazioni sul dispositivo) elenca le informazioni relative al sistema, come il numero di serie, il numero di versione del firmware e le specifiche.

Per accedere a **QubeVu Inspector**, procedere come segue:

1. Selezionare  per accedere a **QubeVu Inspector**.

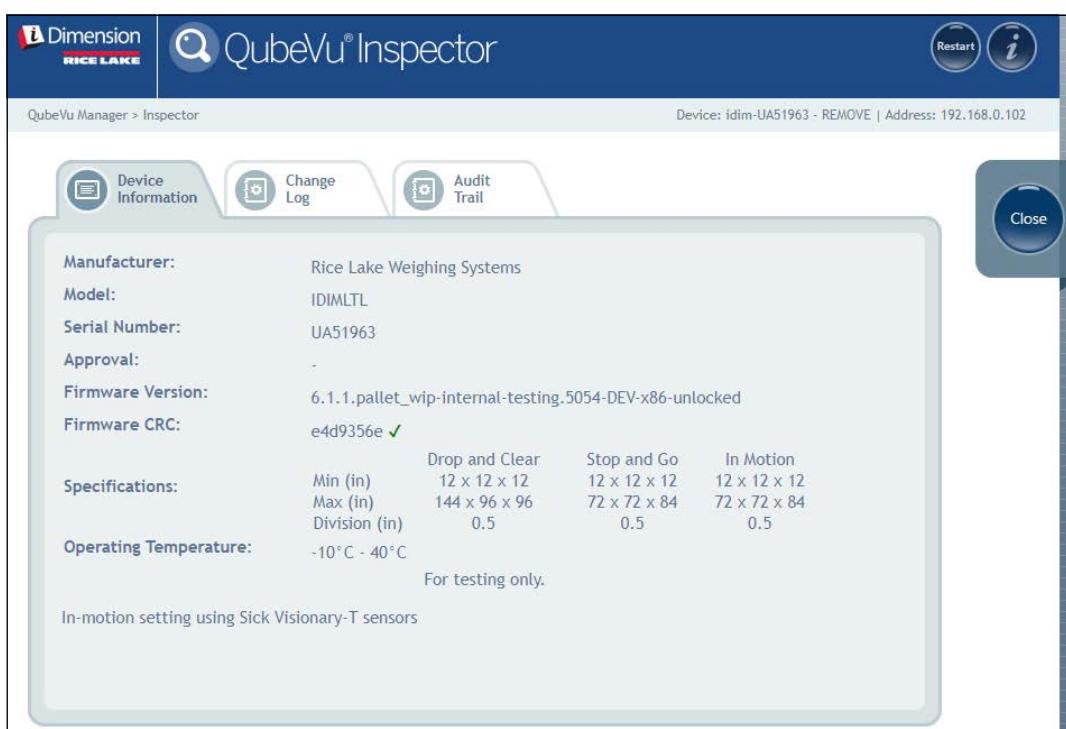
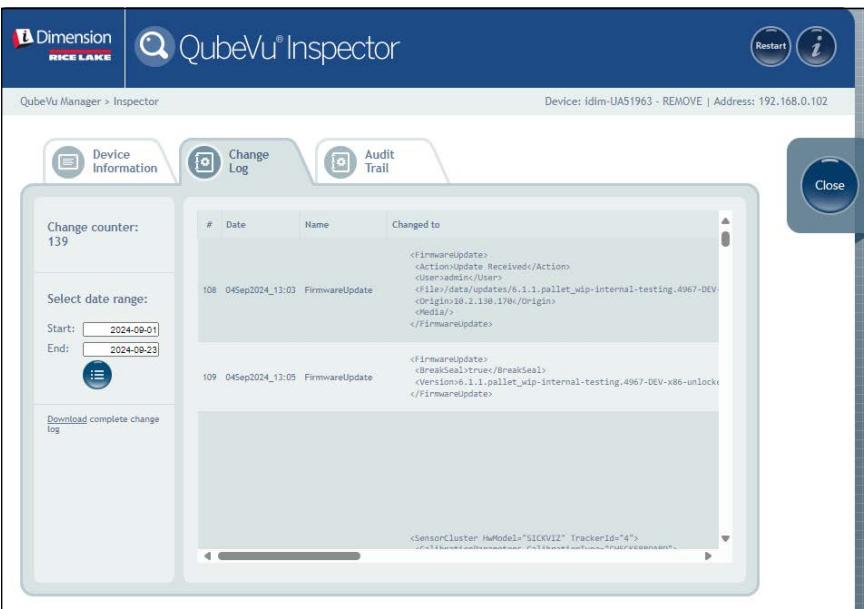


Figura 2-6. QubeVu Inspector

2.4.2 Scheda Change Log (Registro modifiche)

La scheda **Change Log** (Registro modifiche) contiene un elenco delle modifiche apportate alle impostazioni. Questo menu viene utilizzato dall'ispettore pesi e misure locale e dal personale di assistenza tecnica.

- Per visualizzare le modifiche utilizzando un intervallo di date, inserire una data iniziale **Start** (Inizio) e una finale **End** (Fine) e quindi selezionare .

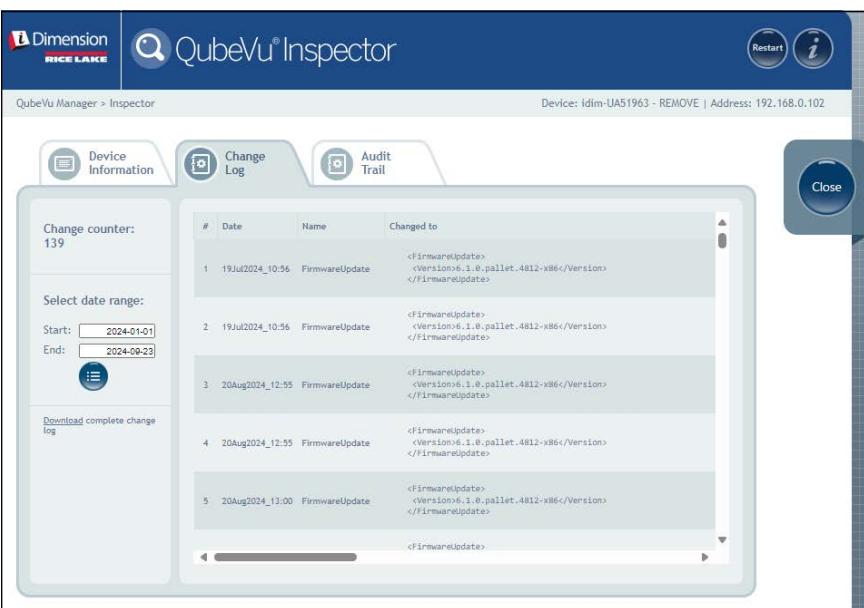


The screenshot shows the QubeVu Inspector interface with the 'Change Log' tab selected. A sidebar on the left displays a 'Change counter: 139'. Below it, a 'Select date range:' section has 'Start: 2024-09-01' and 'End: 2024-09-23' set. The main area lists two entries:

#	Date	Name	Changed to
108	04Sep2024_13:03	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Action>update Received</Action> <User>admin</User> <file>/data/updates/6.1.1/pallet_wip-internal-testing.4967-DEV-x86-unlock</file> <Origin>10.2.130.170</Origin> <Media></Media> </FirmwareUpdate></pre>
109	04Sep2024_13:05	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <BreakSeal>true</BreakSeal> <Version>6.1.1/pallet_wip-internal-testing.4967-DEV-x86-unlock</Version> </FirmwareUpdate></pre>

Figura 2-7. Scheda Change Log (Registro modifiche) (Intervallo date)

- Per visualizzare tutti i registri precedenti, selezionare  senza inserire un intervallo di date.



The screenshot shows the QubeVu Inspector interface with the 'Change Log' tab selected. A sidebar on the left displays a 'Change counter: 139'. Below it, a 'Select date range:' section has 'Start: 2024-01-01' and 'End: 2024-09-23' set. The main area lists five entries:

#	Date	Name	Changed to
1	19Jul2024_10:56	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Version>6.1.0/pallet.4812-x86</Version> </FirmwareUpdate></pre>
2	19Jul2024_10:56	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Version>6.1.0/pallet.4812-x86</Version> </FirmwareUpdate></pre>
3	20Aug2024_12:55	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Version>6.1.0/pallet.4812-x86</Version> </FirmwareUpdate></pre>
4	20Aug2024_12:55	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Version>6.1.0/pallet.4812-x86</Version> </FirmwareUpdate></pre>
5	20Aug2024_13:00	FirmwareUpdate	<pre><FirmwareUpdate> <Version>6.1.0/pallet.4812-x86</Version> </FirmwareUpdate></pre>

Figura 2-8. Scheda Change Log (Registro modifiche) (Tutte le date)

- Utilizzare i tasti freccia della tastiera del PC per scorrere i risultati.
- Selezionare  per esportare il registro in un file *.csv.

2.4.3 Scheda Audit Trail (Tracciatura di verifica)

La scheda Audit Trail (Tracciatura di verifica) visualizza la cronologia delle verifiche dei record.

- Per recuperare i record, compilare i campi **First record Id:** (Id primo record) e **Nb. of records:** (N. di record) e selezionare .

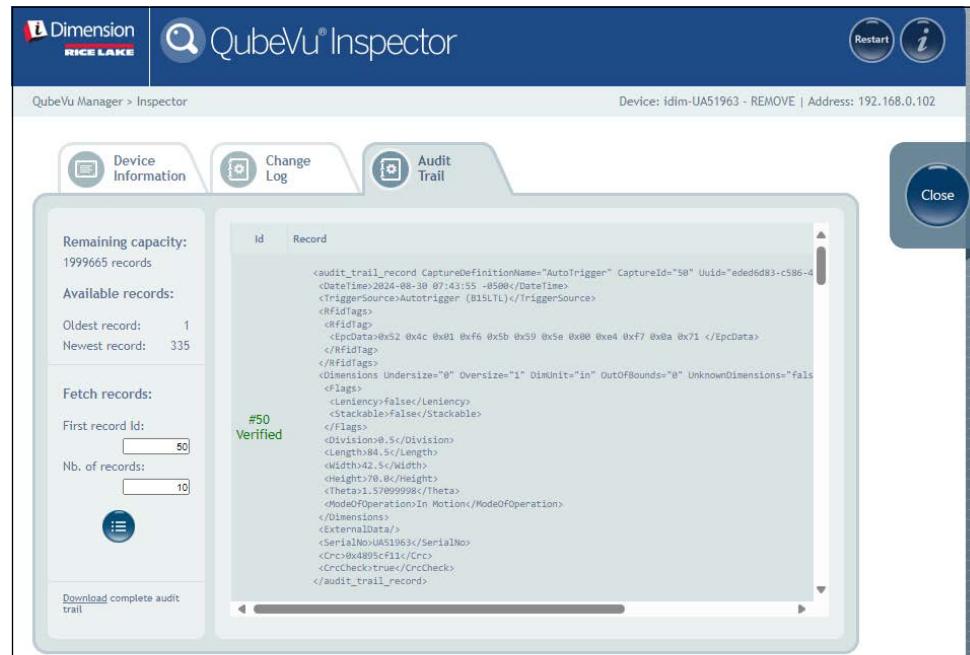


Figura 2-9. Scheda Audit Trail (Tracciatura di verifica) (intervallo di record)

- Per recuperare tutti i record, selezionare  senza compilare i campi.

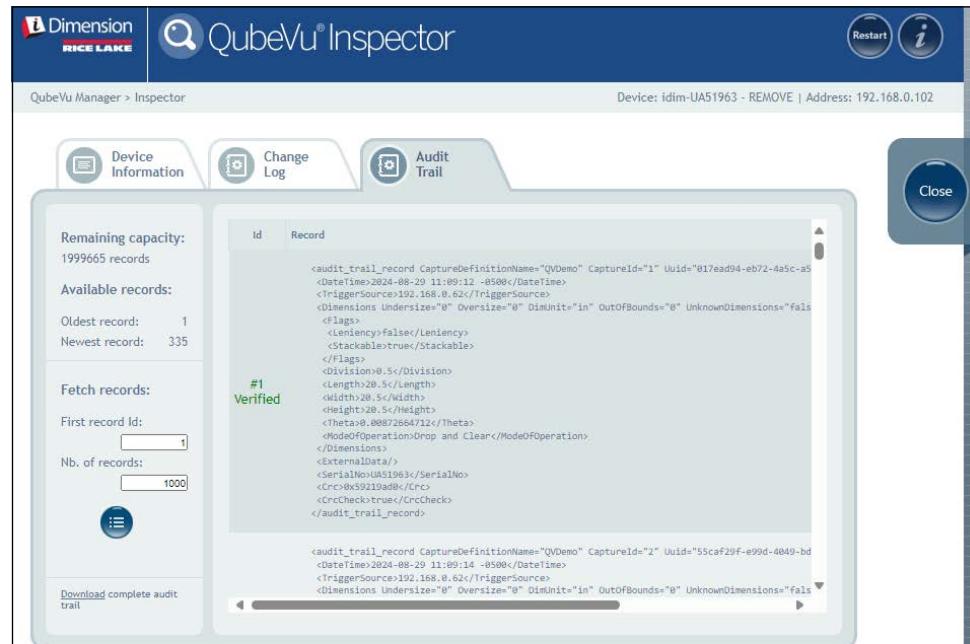


Figura 2-10. Scheda Audit Trail (Tracciatura di verifica) (tutti i record)

- Utilizzare i tasti freccia della tastiera del PC per scorrere i risultati.
- Selezionare Download per esportare i record in un file *.csv.

3.0 Display

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Display Pages** (Pagine Display) di QubeVu. Esistono diversi tipi di display che possono essere utilizzati per trasmettere informazioni.

Per accedere al menu **Display Pages** (Pagine Display), procedere come segue:

- Selezionare  **Displays** nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9) per accedere al menu **Display Pages** (Pagine Display)

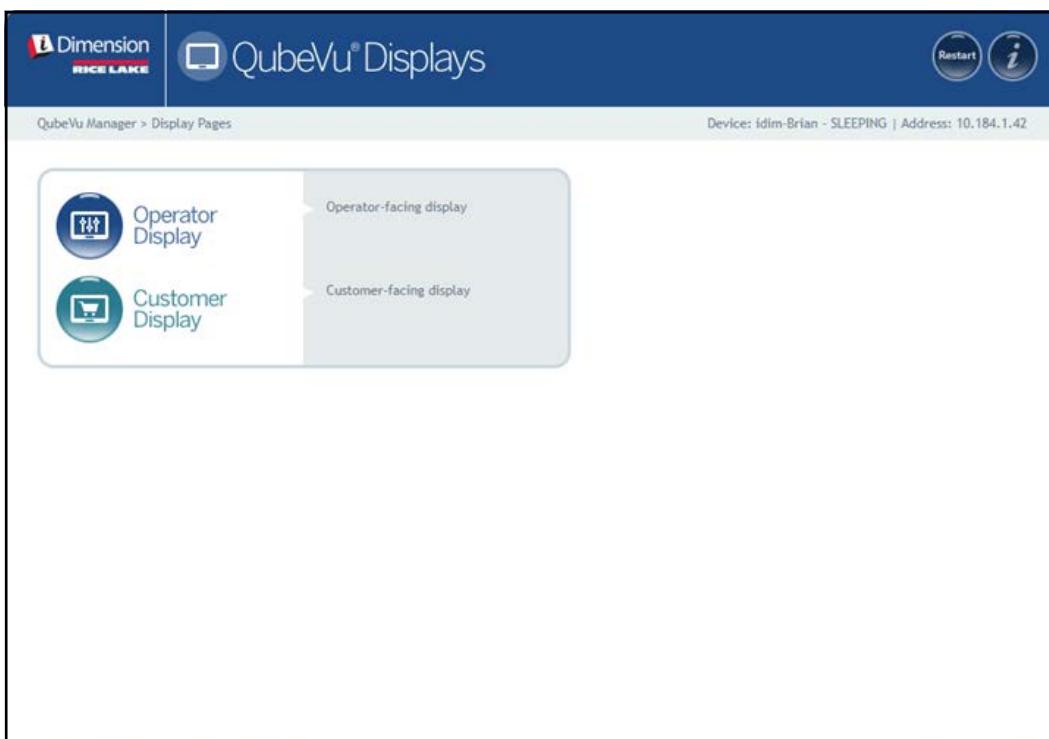


Figura 3-1. Menu Displays

Elemento	Descrizione
Operator Display (Display operatore)	Informazioni sul display dell'operatore (Sezione 3.2 a pagina 19)
Customer Display (Display cliente)	Informazioni sul display del cliente (Sezione 3.3 a pagina 20)

Tabella 3-1. Navigazione nella home page di QubeVu Manager

3.1 Display touchscreen

Il display touchscreen viene utilizzato per navigare in QubeVu. Il pulsante **Power** (accensione) per il display USB si trova sul retro dell'unità. Il display USB può essere configurato in QubeVu Manager.



Figura 3-2. Display touchscreen

I tasti funzione consentono di gestire il software di iDimension tramite il display touchscreen.

Numero	Funzione	Funzione
1	Indicazione di fuori limite	Viene visualizzata quando gli oggetti sono al di fuori dei limiti (vedere Sezione 3.1.1)
2	Visualizzazione delle dimensioni	Indica le dimensioni misurate
3	Visualizzazione del peso	Indica il peso dell'articolo quando ne sono state acquisite le metriche. Utilizzare la visualizzazione del peso dell'indicatore per visualizzare i dati di peso in tempo reale, compreso il peso negativo
4	Pulsante Informazioni	Consente di accedere al menu di configurazione per impostare data e ora, visualizzare l'indirizzo IP configurato e gli aggiornamenti del firmware tramite chiavetta USB
5	Pulsante di scansione	Attiva il dispositivo per il dimensionamento
6	Tasto guida	Visualizza il menu Issue Review (Revisione problemi). Fornisce istruzioni su come cancellare lo stato di avviato, arrestato, attesa o rimozione senza oggetti nell'area di scansione
7	Immagine dal vivo	L'area di pesatura fornisce una visualizzazione in tempo reale dell'area di scansione trasmessa dalla testa di scansione al display USB

Tabella 3-2. Funzioni dei tasti

3.1.1 Icona del display cliente – Indicazioni di fuori limite

L'indicazione Out of bounds (OOB) (Fuori limite) è un simbolo visivo che segnala se il pallet o la cassa sono posizionati al di fuori dell'area di lavoro.

La [Figura 3-3](#) indica che il pallet è fuori limite sul bordo sinistro, quando è rivolto verso la bilancia su un PWD:



Figura 3-3. Indicazione di fuori limite

3.2 Operator Display (Display operatore)

La funzione **Operator Display** (Display operatore) simula il display touchscreen USB. Il menu **Operator Display** (Display operatore) può essere configurato utilizzando la funzione Admin Tools/Setup/Displays Settings (Strumenti Amm./Impostazione/Impostazioni di visualizzazione) ([Sezione 5.3.1 a pagina 36](#)).

- Selezionare  nel menu **Display Pages** (Pagine Display) (Figura 3-1 a pagina 17).
Viene visualizzato il display dell'operatore.



Figura 3-4. Operator Display (Display operatore)



NOTA: vedere la [Sezione 3.1 a pagina 18](#) per la descrizione delle funzioni.

3.3 Customer Display (Display cliente)

Il menu **Customer Display** (Display cliente) può essere utilizzato per applicazioni in cui è necessario un display visibile per il dimensionamento. Il menu **Customer Display** (Display cliente) non consente l'accesso ai controlli dell'operatore e può essere configurato con la funzione Admin Tools/Setup/Displays Settings (Strumenti Amm./Impostazione/Impostazioni di visualizzazione) (Sezione 5.3.2 a pagina 38).

- Selezionare  nel menu **Display Pages** (Pagine Display) (Figura 3-1 a pagina 17).
Viene visualizzato il display del cliente.



Figura 3-5. Customer Display (Display cliente)

3.4 Display carrello elevatore

Il **display carrello elevatore** viene utilizzato nelle applicazioni di trasporto merci per fornire agli operatori messaggi di autorizzazione o di errore. L'accesso al display del carrello elevatore deve essere effettuato digitando l'indirizzo IP dell'unità nel web browser seguito da /forkliftdisplay.

Esempio: 10.2.131.197/forkliftdisplay



Figura 3-6. Messaggio Ready (Pronto)

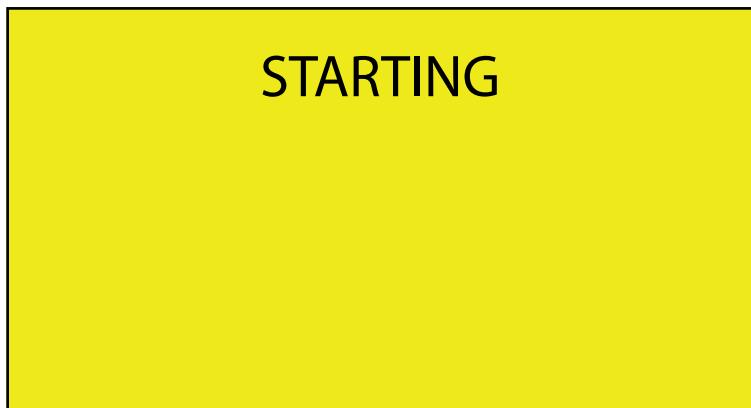


Figura 3-7. Messaggio di stato



NOTA: visualizza i messaggi di stato del sistema ([Sezione 2.3.1 a pagina 12](#)) eccetto Dimensioning, Error, Remove e Ready.

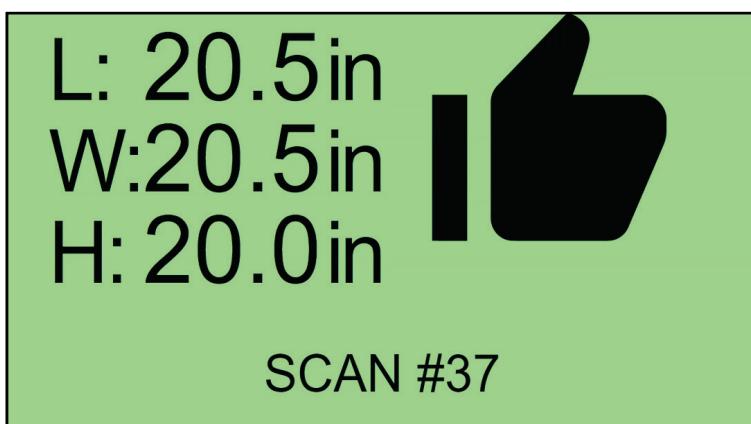


Figura 3-8. Messaggio di autorizzazione



Figura 3-9. Messaggio di errore

Messaggio di errore	Descrizione
ERROR getting QubeVu status - the device is probably off or restarting (ERRORE nell'ottenere lo stato di QubeVu - il dispositivo è probabilmente spento o in fase di riavvio)	Il sistema sta eseguendo il reboot
No item in sight (Nessun oggetto visibile)	L'oggetto sul carrello elevatore non viene rilevato
Center the freight (Centrare la merce)	L'oggetto rientra nell'area di lavoro ma non è al centro
Failed to collect data from the sensors - check connections... (Impossibile acquisire i dati dai sensori - controllare i collegamenti...)	Il sistema non è in grado di rilevare i sensori a causa di un'interruzione della rete
Failed to connect to the sensors after recovery attempt (Impossibile connettersi ai sensori dopo il tentativo di ripristino)	Il sistema ha tentato di rilevare i sensori ma non è riuscito a causa di un'interruzione della rete
Error - Lost connection to device, check network - reconnecting... (Errore - Connessione persa con il dispositivo, controllare la rete - riconnessione in corso).	Il sistema non è riuscito a riconnettersi

Tabella 3-3. Messaggi di errore

4.0 Admin Tools (Strumenti Ammin.)

Questa sezione presenta una panoramica del menu ***QubeVu Admin Tools*** (Strumenti Ammin. di QubeVu). **Admin Tools** è utilizzato per configurare, calibrare, definire, aggiornare, eseguire il backup e la diagnostica del sistema.

Per accedere al menu ***Admin Tools*** (Strumenti Ammin.), procedere come segue:

1. Selezionare  **Admin Tools** nel menu ***QubeVu Manager*** ([Figura 2-1 a pagina 9](#)).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.
-  **NOTA:** *il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.*
3. Viene visualizzata la schermata Admin Tools (Strumenti Ammin.).

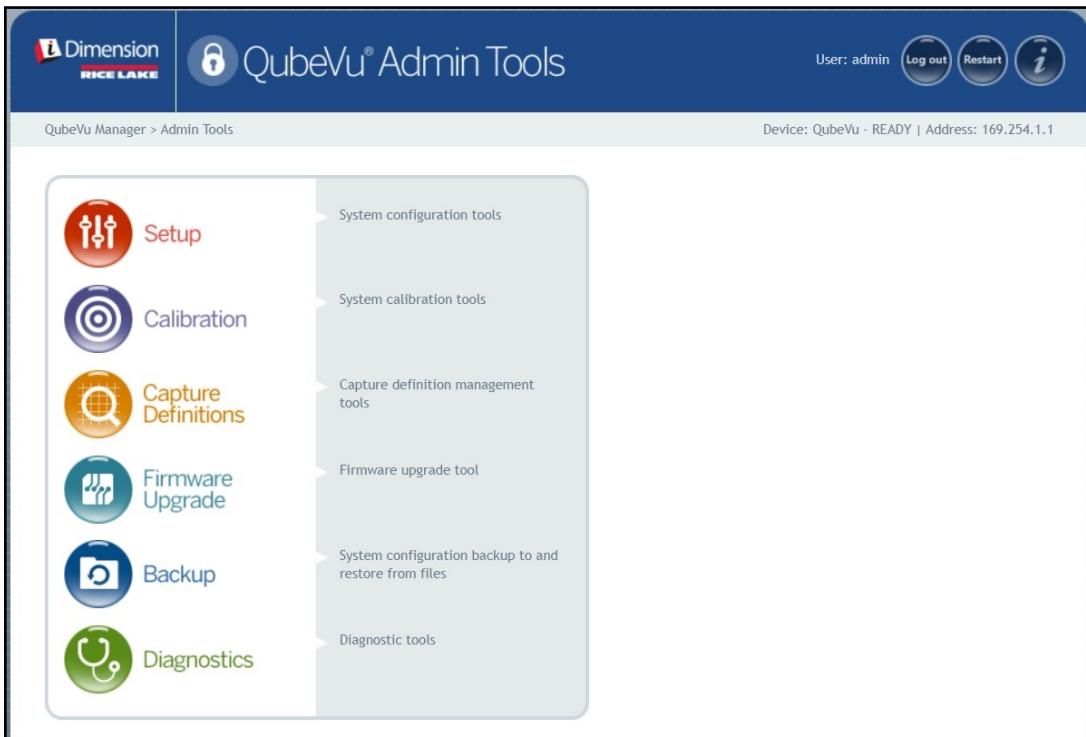


Figura 4-1. Menu Admin Tools (Strumenti Ammin.)

Elemento	Descrizione
Setup (Impostazione)	Impostazioni generali (opzionali e bilancia), di misurazione, utente e rete (Sezione 5.0 a pagina 24)
Calibration (Calibrazione)	Impostazioni di calibrazione, definizione dell'area di lavoro e calibrazione delle telecamere (Sezione 6.0 a pagina 44)
Capture Definitions (Definizioni di acquisizione)	Definizioni di acquisizione per QubeVu (Sezione 7.0 a pagina 72)
Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)	Aggiornamento del firmware (Sezione 8.0 a pagina 74)
Backup	Impostazioni di backup e ripristino (Sezione 9.0 a pagina 78)
Diagnostics (Diagnistica)	Impostazioni diagnostiche (Sezione 10.0 a pagina 81)

Tabella 4-1. Navigazione in Admin Tools (Strumenti Ammin.)

5.0 Setup (Impostazione)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Setup** (Impostazione) di QubeVu.

Per accedere al menu **Setup** (Impostazione), procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.

 **NOTA:** il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.

3. Selezionare  Setup nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).

Viene visualizzato il menu **Setup** (Impostazione).

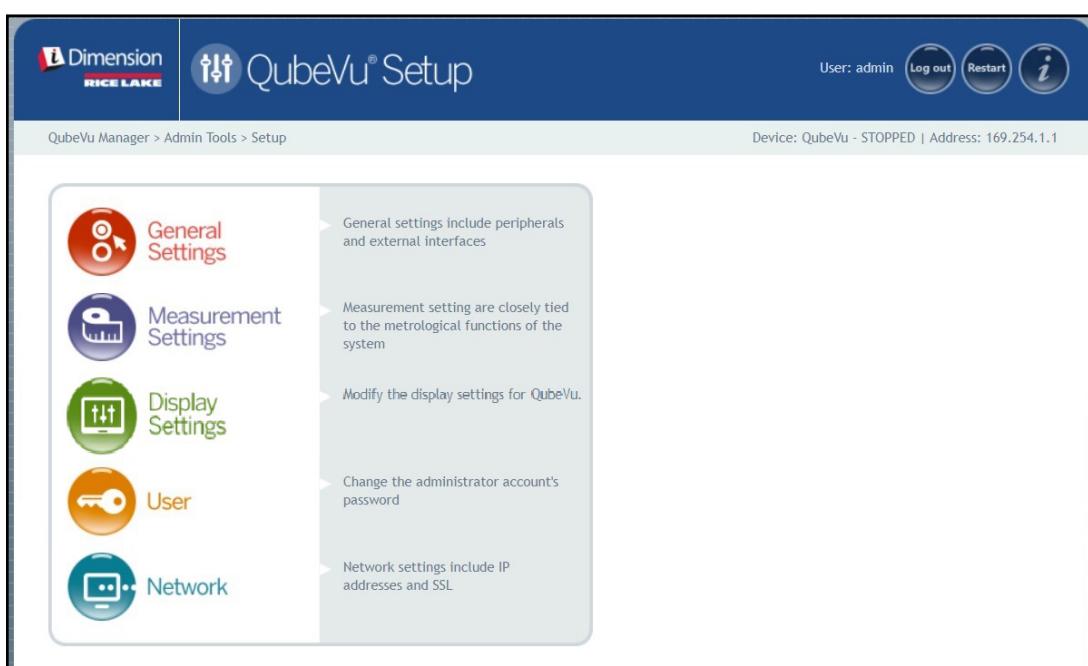


Figura 5-1. Menu Setup (Impostazione)

Parametro	Descrizione
General Settings (Impostazioni generali)	Modifica delle impostazioni generali per QubeVu (Sezione 5.1 a pagina 25)
Measurement Settings (Impostazioni di misura)	Modifica delle impostazioni di misura per QubeVu (Sezione 5.2 a pagina 32)
Display Settings (Impostazioni di visualizzazione)	Modifica delle impostazioni di visualizzazione per QubeVu (Sezione 5.3 a pagina 36)
User (Utente)	Modifica della password per l'account di amministratore (Sezione 5.4 a pagina 40)
Network (Rete)	Modifica delle impostazioni di rete per QubeVu (Sezione 5.5 a pagina 41)

Tabella 5-1. Navigazione nel menu Setup (Impostazione)

5.1 General Settings (Impostazioni generali)

Il menu **General Settings** (Impostazioni generali) consente di accedere alla configurazione generale del dispositivo, alla configurazione della bilancia e alla configurazione dell'interfaccia di comunicazione.

Per accedere al menu **General Settings** (Impostazioni generali), procedere come segue:

- Selezionare  **General Settings** nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24).
Viene visualizzato il menu **General Settings** (Impostazioni generali).

Il menu **General Settings** (Impostazioni generali) contiene due schede:

- General Settings (Impostazioni generali) (Sezione 5.1.1)
- External Cameras (Telecamere esterne) (Sezione 5.1.2 a pagina 29)

5.1.1 Scheda General Settings (Impostazioni generali)

La scheda **General Settings** (Impostazioni generali) consente di personalizzare e modificare le impostazioni del dispositivo (Tabella 5-2 a pagina 26):



Figura 5-2. Scheda General Settings (Impostazioni generali)

Numero	Parametro	Descrizione
1	Device Date/Time (Data/Ora dispositivo)	Data e ora configurabili
2	Self-recovery (Ripristino automatico)	Consente di definire l'opzione di ripristino dell'unità. Impostazione predefinita: Reboot Opzioni: <ul style="list-style-type: none">• None (Nessuno) – Il sistema passa in modalità di arresto ed è necessario un riavvio manuale• Restart (Riavvia) – Se il sistema ha rilevato un errore critico, l'unità si riavvia dopo 10 secondi.• Reboot (Reboot) – Se si verifica un errore per tre volte nell'arco di 15 minuti, l'unità si riavvia.
3	Log Level (Livello di log)	Se si passa a errore o debug, aumenta la quantità di informazioni di progettazione e sulle prestazioni memorizzate nei file di diagnostica e di log mostrati nel comando "ipaddress/log" Impostazione predefinita: debug Opzioni: <ul style="list-style-type: none">• Error (Errore) – Solo messaggi di errore?• Info – Solo messaggi informativi?• Debug – Tutti i messaggi!
4	Scale (Bilancia)	Scale Type (Tipo di bilancia) – Opzioni di bilance: Auto , None (Nessuna), External (Esterna), USB HID, Pennsylvania 7300, METTLER TOLEDO, MT-SICS, NCI, A&D FG, Dini, Rice Lake Indicator (Indicatore Rice Lake) Parametri di comunicazione USB/RS-232 – Inserire le impostazioni della bilancia selezionata; esempio di indicatore configurato: È richiesta l'impostazione dell'applicazione: 9600,N,8,1 <ul style="list-style-type: none">• Baud rate: 9600• Parità: Nessuno• Bit di start: 8• Bit di stop: 1
5	Serial Interface (Interfaccia seriale)	Interfaccia seriale - Da utilizzare per l'acquisizione di dati dal convertitore RS-232/seriale collegato al PC. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di queste interfacce, consultare la Guida API di iDimension (Sezione 12.5.1 a pagina 99 per dettagli sulla configurazione dell'interfaccia TCP) <ul style="list-style-type: none">• Impostazione predefinita: Off• Opzioni: Off, QubeVu, Cubiscan 110/150 Serial Port (Porta seriale) – Impostare un convertitore RS-232/USB per l'interfaccia con il PC
6	TCP Interface (Interfaccia TCP)	Da utilizzare quando si utilizza il formato di comando/risposta TCP quando si è collegati alla rete <ul style="list-style-type: none">• Impostazione predefinita: Off• Opzioni: Off, QubeVu, Cubiscan 110/150• TCP Port (Porta TCP):
7	HTTP Interface (Interfaccia HTTP)	Da utilizzare quando si utilizza il formato di comando/risposta HTTP quando si è collegati alla rete Protocol (Protocollo) <ul style="list-style-type: none">• Impostazione predefinita: Off• Opzioni: Off, Text (Testo) HTTP port (Porta HTTP) – La porta utilizzata per stabilire la comunicazione <ul style="list-style-type: none">• Impostazione predefinita: blank (vuoto)• Opzioni: Off, Text (Testo) HTTP output format (Formato uscita dati HTTP) <ul style="list-style-type: none">• Impostazione predefinita: blank (vuoto)• Opzioni: %DATETIME%, %CAPTUREID%, %LENGTH%, %WIDTH%, %HEIGHT%, %VOLUME%, %DIMUNIT%, %WEIGHT%, %WEIGHT-LB%, %WEIGHT-KG%, %WEIGHTUNIT%, %DISPLAYWEIGHT%, %BARCODES%, %STATUS e %%%,

Tabella 5-2. Parametri di Measurement Settings (Impostazioni di misura)

Configurazione dell'interfaccia seriale

1. Selezionare **QubeVu** o **Cubiscan 110/150** dall'elenco a tendina dell'interfaccia seriale (opzione 5 in [Figura 5-2 a pagina 25](#)).

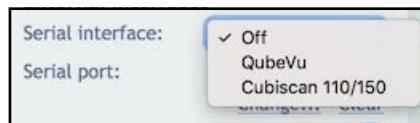


Figura 5-3. Selezione dell'adattatore

2. Selezionare **Change...** (Cambia) prima di collegare il cavo USB - seriale. Il software iDimension inizia la ricerca di un nuovo cavo.



Figura 5-4. Ricerca cavo

3. Inserire il cavo nella porta USB di iDimension o nell'hub USB. Il cavo viene rilevato.
4. Selezionare **OK** per continuare.
5. Selezionare **Save** per completare l'impostazione dell'emulazione seriale.



Figura 5-5. Cavo rilevato

Lo stato della porta seriale può essere visualizzato in **General Settings** (Impostazioni generali). Lo stato viene aggiornato solo quando si aggiorna la pagina o dopo aver selezionato la finestra di dialogo **Change...** (Cambia...).

Configurazione di data e ora

Il parametro **Date/Time** (Data/Ora) consente di impostare data e ora. Data e ora vengono utilizzate per registrare temporalmente le modifiche alla configurazione che influiscono sulla certificazione dell'uso legale in rapporto con terzi (Legal-for-Trade).

1. In General Settings (Impostazioni generali), selezionare  per modificare le impostazioni di data e ora dell'unità.

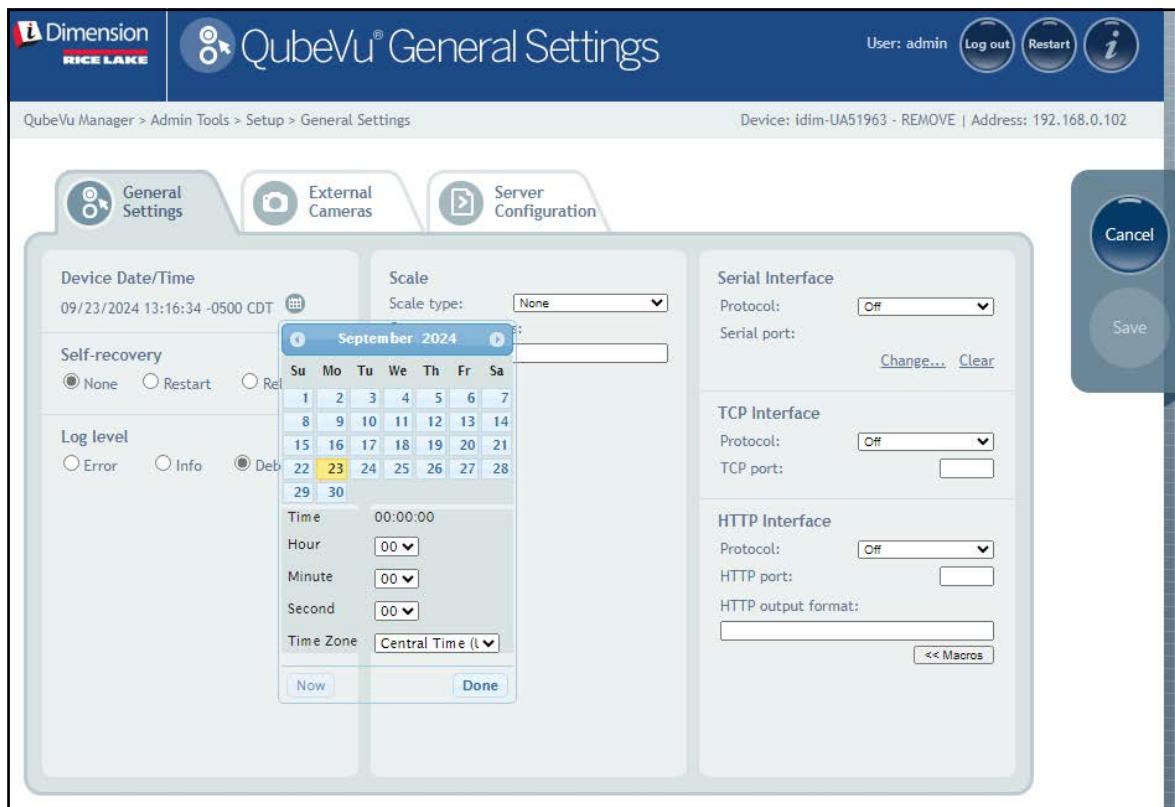


Figura 5-6. Scheda di data e ora

2. Selezionare **Now** per impostare la data e l'ora in modo che corrispondano alla data e all'ora del computer locale o inserire una nuova data e ora.
3. Selezionare un fuso orario in **Time Zone** (Fuso orario).
4. Selezionare **Done** per applicare le impostazioni.

5.1.2 Scheda External Cameras (Telecamere esterne)

Per aggiungere telecamere esterne, è necessario configurare la telecamera AXIS IP utilizzando il programma AXIS IP Utility. Verificare che la telecamera IP corrisponda alle impostazioni di rete del PC. L'indirizzo IP statico predefinito della telecamera è 192.168.0.90. Vedere la [Sezione 12.2 a pagina 91](#) per istruzioni sull'uso del programma di utilità Axis IP. Il programma di utilità si trova sul PC integrato nella cartella Utility.

1. Per aggiungere una nuova telecamera esterna, selezionare **Add New Camera** (Aggiungi nuova telecamera).

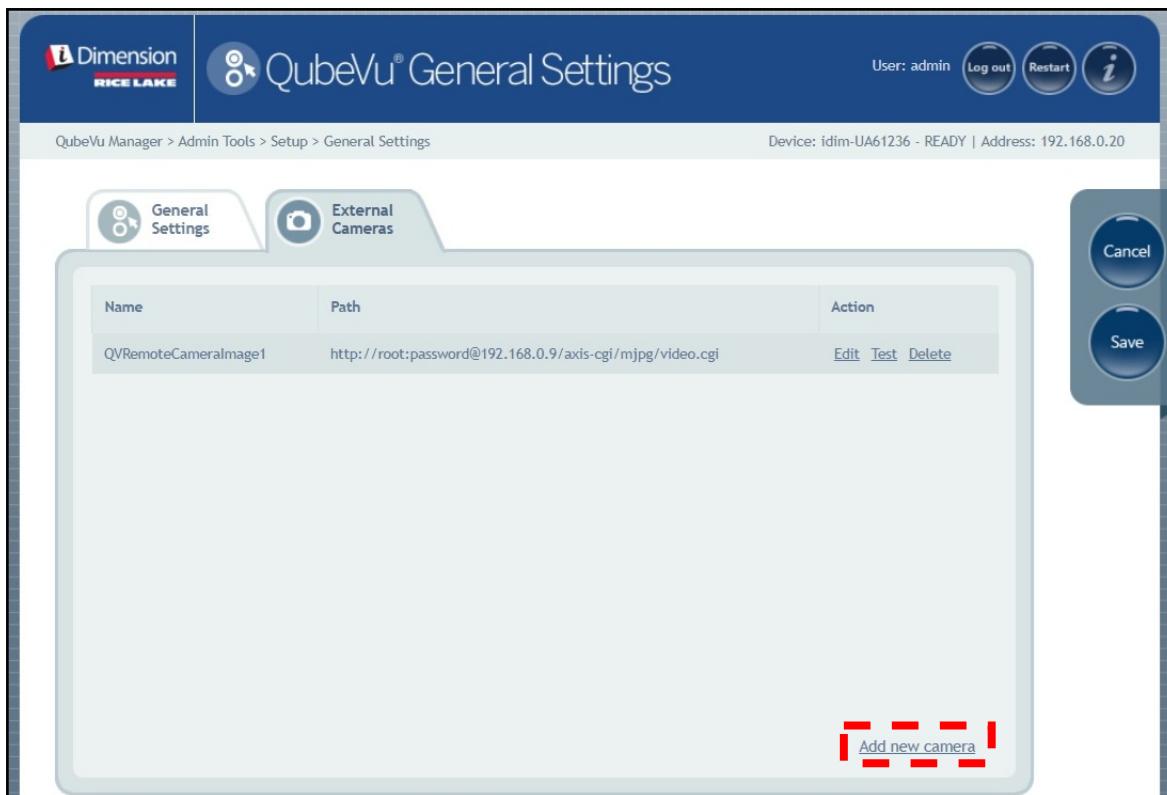


Figura 5-7. Scheda External Camera (Telecamera esterna)

2. La pagina si aggiorna con l'aggiunta di testo provvisorio nelle colonne Name (Nome), Path (Percorso) e Scale factor (Fattore di scala).

Name	Path	Action
QVRemoteCameralImage1	http://root:password@xx.xx.xx.xx/axis-cgi/mjpg/	OK Cancel

Figura 5-8. Informazioni provvisorie sulla telecamera

3. Inserire il nome della telecamera desiderata.

 **NOTA:** il display operatore visualizza solo le immagini denominate QVRemotelImageX (dove X è l'ordine numerico della telecamera).

4. Configurare le informazioni sul percorso (<http://username:password@xx.xx.xx.xx/mjpg/video.mjpg>) come segue:
 - nomeutente:password — Nome utente e password
 - @xx.xx.xx.xx — Indirizzo IP della telecamera (ad esempio 192.168.0.90)
 - Mpg/video.mjpg

 **NOTA:** per firmware precedenti alla versione 6.1.2, utilizzare il percorso: <https://root:password@xx.xx.xx.xx/axis-cgi/jpg/image.cgi>

5. Selezionare **OK**.

6. Selezionare  per continuare.
7. QubeVu Manager si riavvia e torna alla home page.
8. Tornare alla scheda delle telecamere esterne e selezionare **Test**.
9. Selezionare .

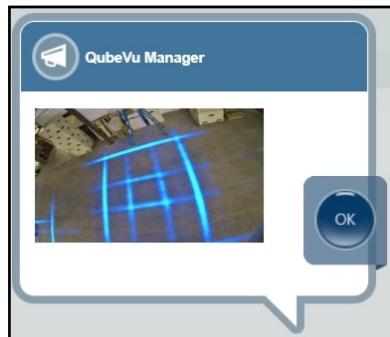


Figura 5-9. Telecamera esterna

5.1.3 Scheda Server Configuration (Configurazione server)

Fornisce i dettagli del server su cui il dispositivo carica i dati di misura e le immagini.

 **NOTA:** al momento è possibile configurare un solo server.

Aggiunta di un server

1. I file possono essere selezionati nei seguenti modi:
 - Trascinare il file nella casella Server #1.
 - Selezionare **browse for files...** (Cerca file...) per scegliere il file di configurazione del server (vedere Figura 5-10 a pagina 30).

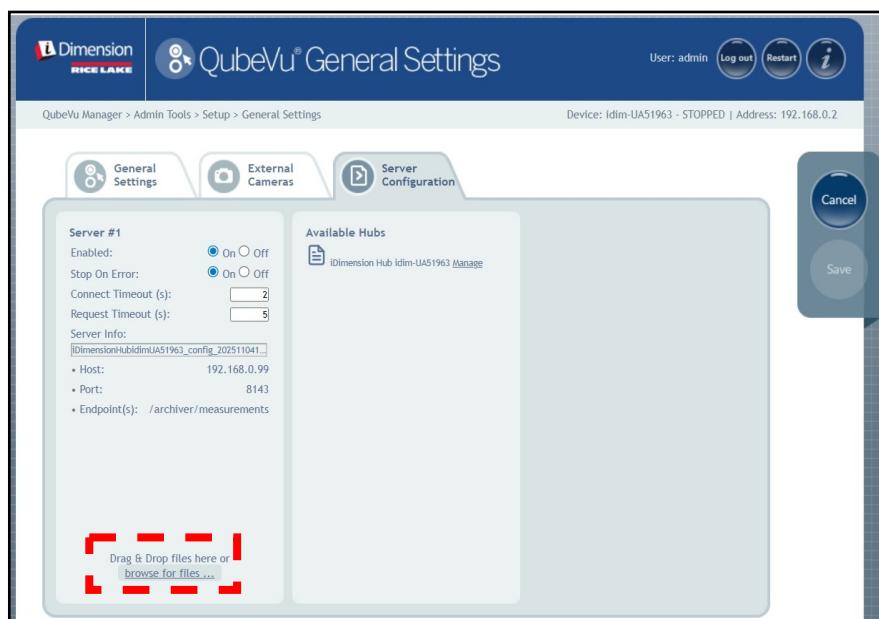


Figura 5-10. Scheda Server Configuration (Configurazione server)

2. Impostare i parametri del server.

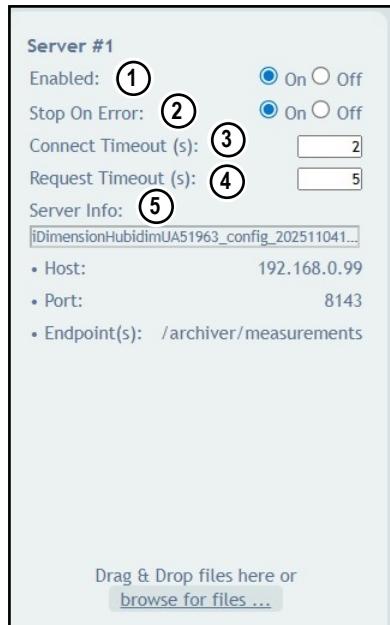


Figura 5-11. Parametri di configurazione del server

3. Selezionare  .

Numero	Parametro	Descrizione
1	Enabled (Abilitato)	Deve essere ON affinché il sistema carichi i dati di misura e delle immagini sul server.
2	Stop On Error (Interrompi in caso di errore)	On - Il sistema interrompe il caricamento in caso di errore. Off - Il sistema ignora gli errori di caricamento e continua l'elaborazione. NOTA: il sistema non reinvia i caricamenti non riusciti.
3	Connect Timeout (Timeout connessione)	Tempo in secondi in cui il sistema interrompe il tentativo di connessione al server.
4	Request Timeout (Timeout richiesta)	Tempo in secondi in cui il sistema interrompe il tentativo di inviare dati al server.
5	Server Info (Info server)	Indica il nome del server.

Tabella 5-3. Parametri di configurazione del server

5.2 Measurement Settings (Impostazioni di misura)

Visualizza e consente all'utente di modificare le impostazioni dei menu dei parametri.

! IMPORTANTE: la modifica dei parametri di misura annulla la validità di CubeVu ai fini della certificazione per uso legale in rapporto con terzi.

Per accedere al menu **Measurement Settings** (Impostazioni di misura), procedere come segue:

- Selezionare  Measurement Settings nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24). Viene visualizzato il menu **Measurement Settings** (Impostazioni di misura).
- Viene visualizzato un messaggio che descrive l'effetto della modifica dei parametri di misura. Se le condizioni sono accettabili, selezionare **OK**.



Figura 5-12. Messaggio di Measurement Settings (Impostazioni di misura)

- Viene visualizzato il menu Measurement Settings (Impostazioni di misura).

	Drop and Clear	Stop and Go
Min (in)	12 x 12 x 12	14 x 12 x 12
Max (in)	96 x 96 x 96	72 x 72 x 84
Division (in)	0.5	0.5

Figura 5-13. Scheda Measurement Settings (Impostazioni di misura)

Il menu Measurement Settings (Impostazioni di misura) contiene due schede:

- Preset Profile (Profilo predefinito) (Sezione 5.2.1)
- Sensors List (Elenco sensori) (Sezione 5.2.3 a pagina 35)

5.2.1 Scheda Measurement Settings (Impostazioni di misura)

Modificare i valori in **Measurement Settings** (Impostazioni di misura). Per informazioni sul parametro, vedere la [Tabella 5-2 a pagina 26](#).

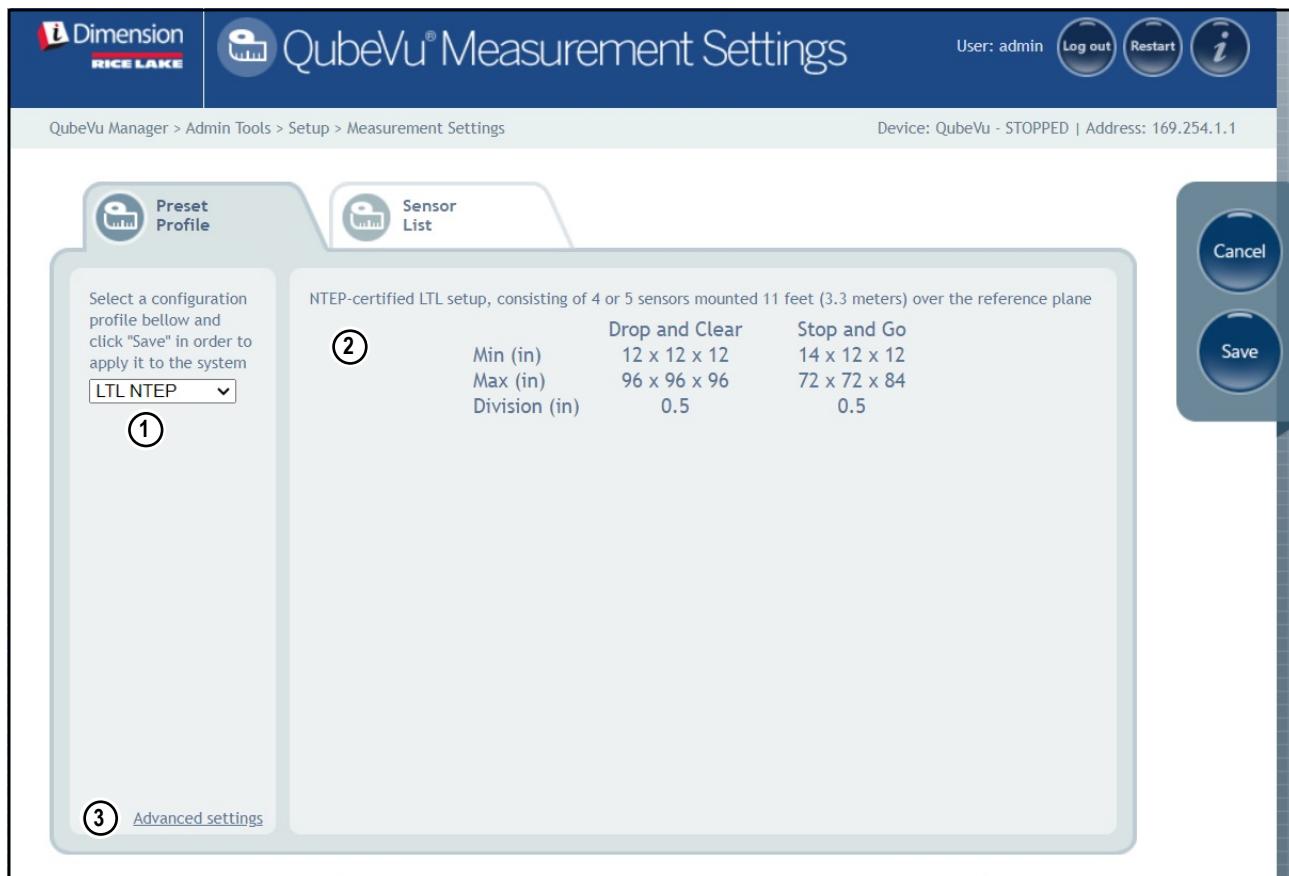


Figura 5-14. Scheda Measurement Settings (Impostazioni di misura)

Numero	Parametro	Descrizione
1	Preset Profile (Profilo predefinito)	Più profili configurati con impostazioni di misura specifiche: <ul style="list-style-type: none"> Pallet: Metric, NTEP, METRIC, US Customary Pacco: Metric 1.2m, Metric 1.5m, Metric 2.0m, US 48in, US 60in, NTEP 60in, US 80in
2	Descrizione del profilo	Elenca le specifiche del profilo preimpostato
3	Advanced Settings (Impostazioni avanzate)	Apre le impostazioni di misura avanzate (vedere la Sezione 5.2.2 a pagina 34)

Tabella 5-4. Funzioni di Measurement Settings (Impostazioni di misura)

5.2.2 Measurement Advanced Settings (Impostazioni di misura avanzate) (Configuration Editor)

Questo menu contiene vari parametri che influiscono sulle misurazioni.

Per accedere al menu **Measurement Advanced Settings** (Impostazioni di misura avanzate), procedere come segue:

- Selezionare **Advanced settings** (Impostazioni avanzate) nel menu **Measurement Settings** (Impostazioni di misura) (Figura 5-1 a pagina 24). Viene visualizzato il menu **Configuration Editor** (Editor configurazione).

 **IMPORTANTE:** non modificare i parametri senza aver prima contattato Rice Lake Weighing Systems.

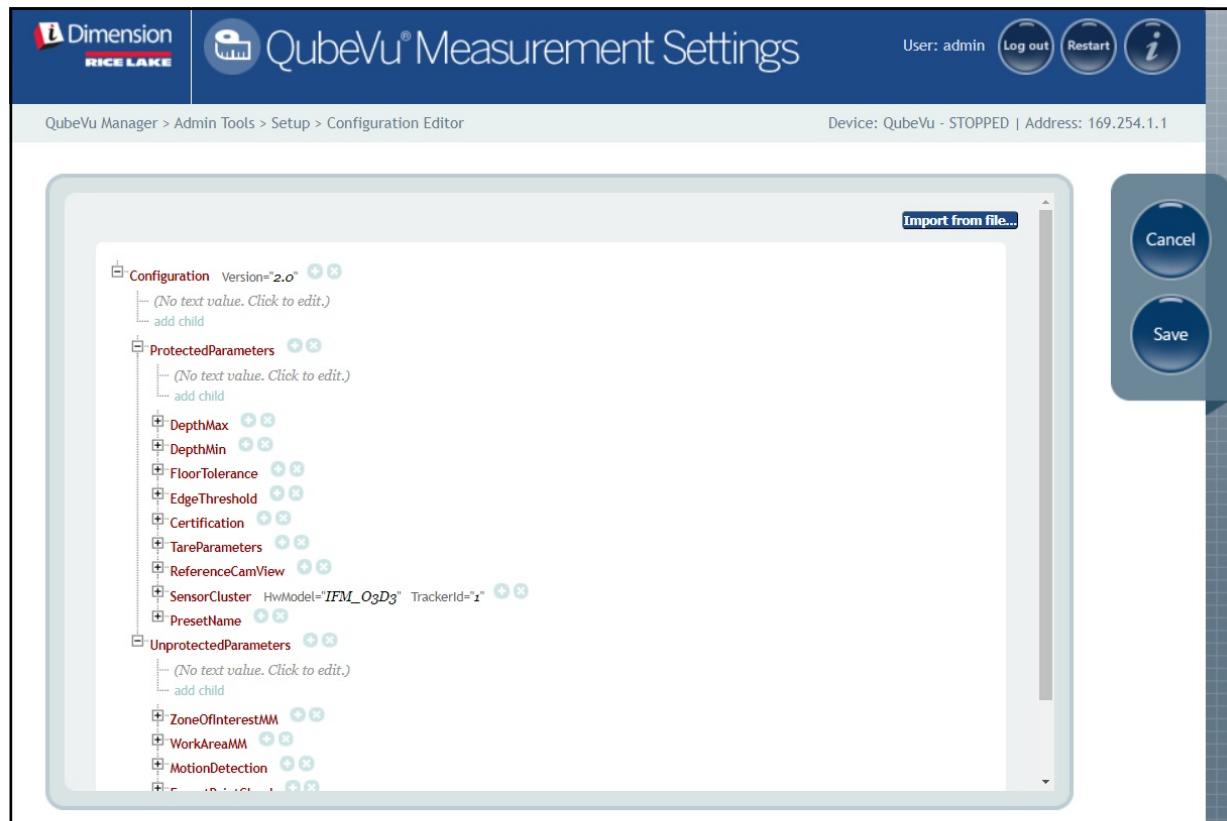


Figura 5-15. Measurement Advanced Settings (Impostazioni di misura avanzate)

5.2.3 Scheda Sensor List (Elenco sensori)

La scheda Sensor List (Elenco sensori) consente di accedere allo stato di funzionamento di iDimension e allo stato di calibrazione.

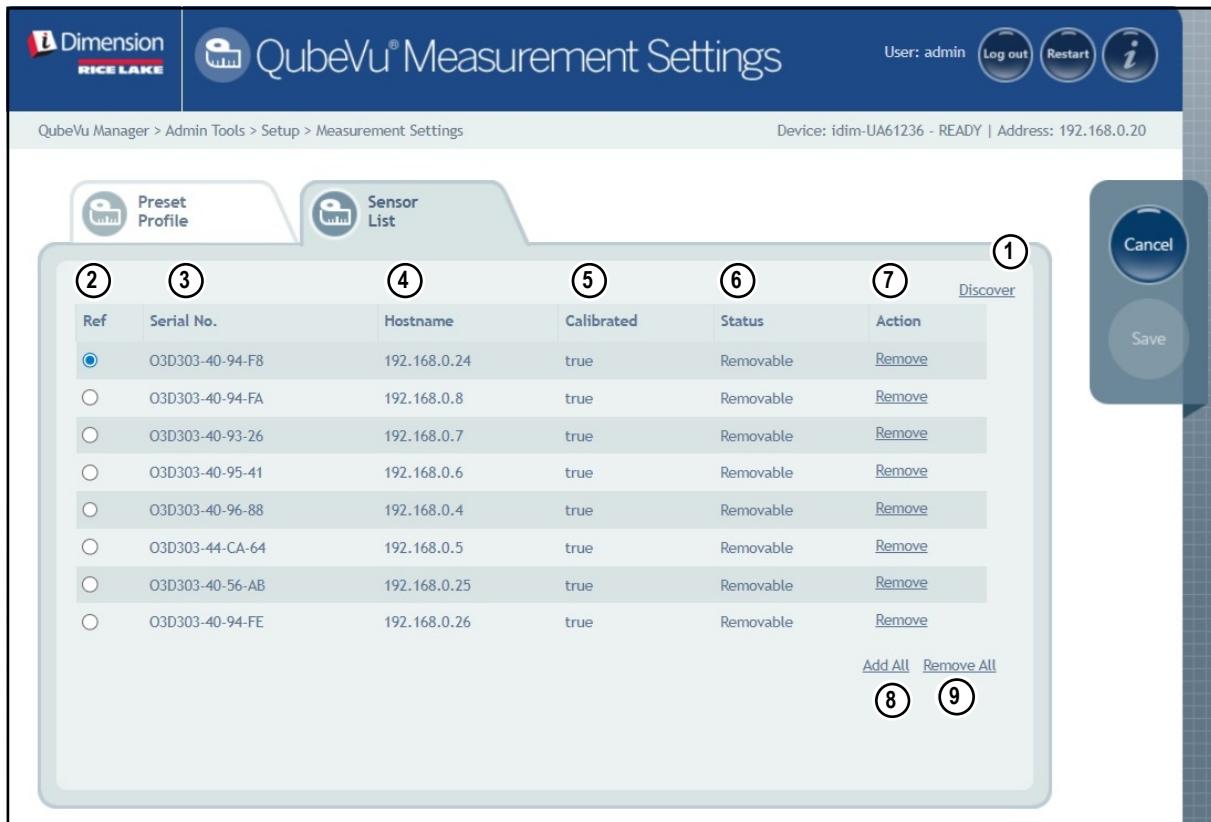


Figura 5-16. Funzioni di Sensor List (Elenco sensori)

Elemento	Parametro	Descrizione	
1	Discover (Rileva)	In caso di nuova installazione, di applicazione della funzione "Remove All" (Rimuovi tutto) o di sostituzione del sensore, selezionare Discover per aggiornare l'elenco dei sensori e il firmware con i sensori IFM o SICK utilizzati per il sistema iDimension	
2	Ref (Rif)	"Ref" o riferimento consente di configura quale sensore sarà utilizzato come riferimento visivo quando si configura "Set Work Area" (Imposta area di lavoro) nel menu di calibrazione e definisce correttamente le indicazioni di fuori limite sul display USB; se si utilizza un quinto sensore aereo, il software iDimension selezionerà automaticamente questo sensore come sensore di riferimento	
3	Serial No. (N. di serie)	Numero di serie del sensore IFM o SICK	
4	Host Name (Nome host)	Indirizzi IP dei sensori; gli indirizzi IP vengono configurati utilizzando IFM Vision Assistant o SICK SOPAS Engineering Tool e devono avere lo stesso indirizzo di rete e la stessa sottorete con i numeri di host specifici delle impostazioni di rete del software iDimension Indirizzi IP predefiniti dei sensori IFM: <ul style="list-style-type: none"> • ID 1 = 192.168.0.4 • ID 2 = 192.168.0.5 • ID 3 = 192.168.0.6 • ID 4 = 192.168.0.7 • ID 5 = 192.168.0.8 (per installazione a 5 sensori) • ID 6 = 192.168.0.24 (per installazione a 8 sensori) • ID 7 = 192.168.0.25 (per installazione a 8 sensori) • ID 8 = 192.168.0.26 (per installazione a 8 sensori) Indirizzi IP predefiniti dei sensori SICK: <ul style="list-style-type: none"> • ID1 = 192.168.0.101 • ID2 = 192.168.0.102 • ID3 = 192.168.0.103 • ID4 = 192.168.0.104 • ID5 = 192.168.0.105 (per installazione a 5 sensori) • ID6 = 192.168.0.106 (per installazione a 8 sensori) • ID7 = 192.168.0.107 (per installazione a 8 sensori) • ID8 = 192.168.0.108 (per installazione a 8 sensori) 	

Tabella 5-5. Impostazioni di rilevamento sensori remoti

Elemento	Parametro	Descrizione
5	Calibrated (Calibrato)	Il parametro Calibrated (Calibrato) indica se il singolo sensore è stato calibrato o meno <ul style="list-style-type: none"> True (Vero) – Durante l'installazione iniziale, i sensori non sono stati calibrati sull'unità iDimension; una volta effettuata la calibrazione, lo stato cambia in Yes (Sì); se un sensore è stato sostituito sul campo, apparirà un nuovo numero di serie e verrà visualizzato No False (Falso) – I sensori remoti sono stati calibrati durante l'installazione iniziale; se l'indirizzo IP dei sensori è stato modificato sul campo dopo l'installazione, rimuovere tutti i sensori, eseguire un rilevamento e aggiungere nuovi sensori prima di eseguire una nuova calibrazione
6	Status (Stato)	Il campo Status (Stato) definisce lo stato attuale della connessione di ciascun sensore dopo l'installazione iniziale, il rilevamento e l'aggiunta di tutti i sensori <ul style="list-style-type: none"> Removable (Rimovibile) – Il sensore è stato identificato durante l'installazione iniziale Available (Disponibile) – Il sensore è stato identificato ma non è collegato allo switch di rete
7	Action (Azione)	Opzioni selezionabili: <ul style="list-style-type: none"> Add (Aggiungi) – Aggiunge singolarmente ogni sensore al firmware integrato per utilizzarlo; si consiglia di utilizzare Add All (Aggiungi tutti); dopo aver selezionato questa funzione è necessaria la calibrazione Remove (Rimuovi) – Rimuove singolarmente ogni sensore dal firmware integrato; si consiglia di utilizzare Remove All (Rimuovi tutti) quando si cambiano i sensori o gli indirizzi IP, quindi utilizzare Add All (Aggiungi tutti); dopo aver selezionato questa funzione è necessaria la calibrazione
8	Add All (Aggiungi tutto)	Aggiunge tutti i sensori quando lo stato è Pending Add (In attesa di essere aggiunto); dopo la selezione è necessaria la calibrazione
9	Remove All (Rimuovi tutti)	Rimuove tutti i sensori in stato rimovibile; da utilizzare quando si cambia un sensore o si modificano gli indirizzi IP dopo la calibrazione; dopo la selezione è necessaria la calibrazione

Tabella 5-5. Impostazioni di rilevamento sensori remoti (Continua)

5.3 Display Settings (Impostazioni di visualizzazione)

Per accedere a Display Settings (Impostazioni di visualizzazione):

- Selezionare  nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24) per accedere al menu **Display Settings** (Impostazioni di visualizzazione)

5.3.1 Operator Display (Display operatore)

Le impostazioni di visualizzazione consentono di configurare la funzionalità del display USB.

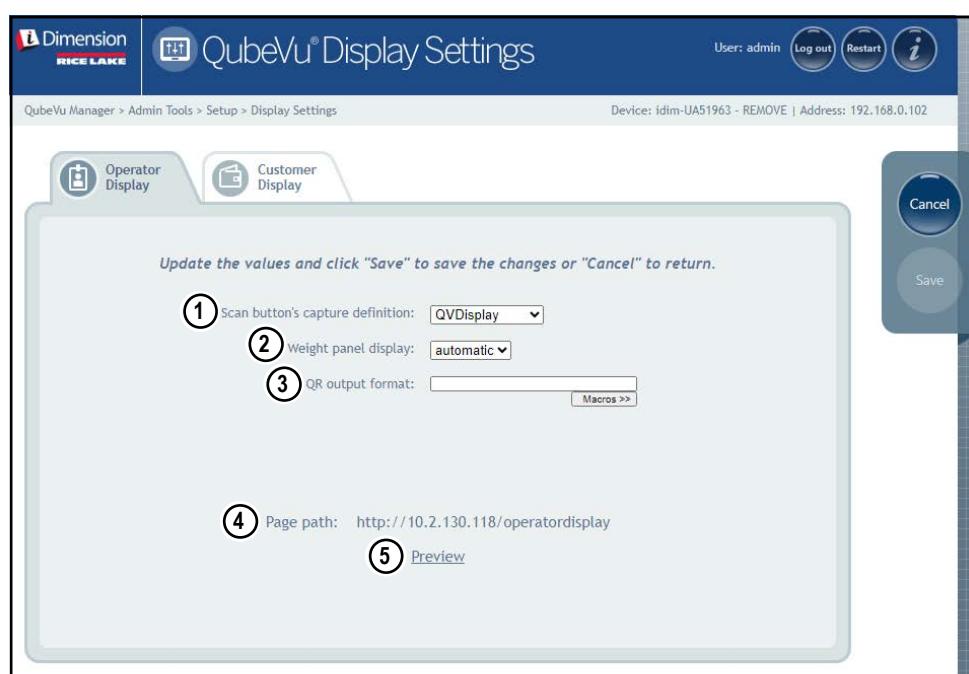


Figura 5-17. Operator Display (Display operatore)



NOTA: vedere la [Sezione 3.1 a pagina 18](#) per informazioni sul display touchscreen.

Il pulsante di scansione e il feed di immagini in tempo reale non sono disponibili sul display cliente.

Numero	Parametro	Descrizione
1	Scan button's capture definition (Definizione di acquisizione pulsante di scansione)	<p>Selezionare una definizione di acquisizione dall'elenco disponibile per aggiungere un pulsante di scansione Scan sul display operatore.</p> <p>L'aggiunta di un pulsante di scansione Scan al display operatore consente di attivare manualmente il sistema per eseguire un dimensionamento.</p> <p>Opzioni selezionabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • QVDemo - Il pulsante di scansione esegue la scansione QVDemo • QVDisplay - Il pulsante di scansione esegue la scansione QVDisplay • Default - Nessun pulsante di scansione <p>NOTA: i parametri di questo menu a tendina sono recuperati dalle definizioni di acquisizione (Vedere la Sezione 7.0 a pagina 72).</p>
2	Weight panel display (Visualizzazione pannello peso)	<p>Impostazione predefinita: Automatico</p> <p>Opzioni selezionabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic (Automatica) – Il display USB mostra la visualizzazione del pannello del peso con o senza bilancia collegata • Hidden (Nascosta) – La visualizzazione del pannello del peso viene rimossa dal display USB
3	QR output format (Formato uscita QR)	<p>Configura un codice QR che viene presentato sul display USB.</p> <p>Nelle macro sono presenti definizioni che possono essere selezionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • %DATETIME% • %CAPUREID% • %LENGTH% • %WIDTH% • %HEIGHT% • %VOLUME% • %DIMUNIT% • %WEIGHT% • %WEIGHT-LB% • %WEIGHT-KG% • %WEIGHTUNIT% • %DISPLAYWEIGHT% • %BARCODE% • %%%
4	Page path (Percorso pagina)	Indirizzo della pagina del display operatore.
5	Preview (Anteprima)	Visualizza un'anteprima della configurazione

Tabella 5-6. Impostazioni del display operatore

5.3.2 Customer Display (Display cliente)

Le impostazioni di visualizzazione consentono di configurare la funzionalità del display USB.

- Selezionare  nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24) per accedere al menu **Display Settings** (Impostazioni di visualizzazione)
- Selezionare la scheda **Customer Display** (Display cliente).

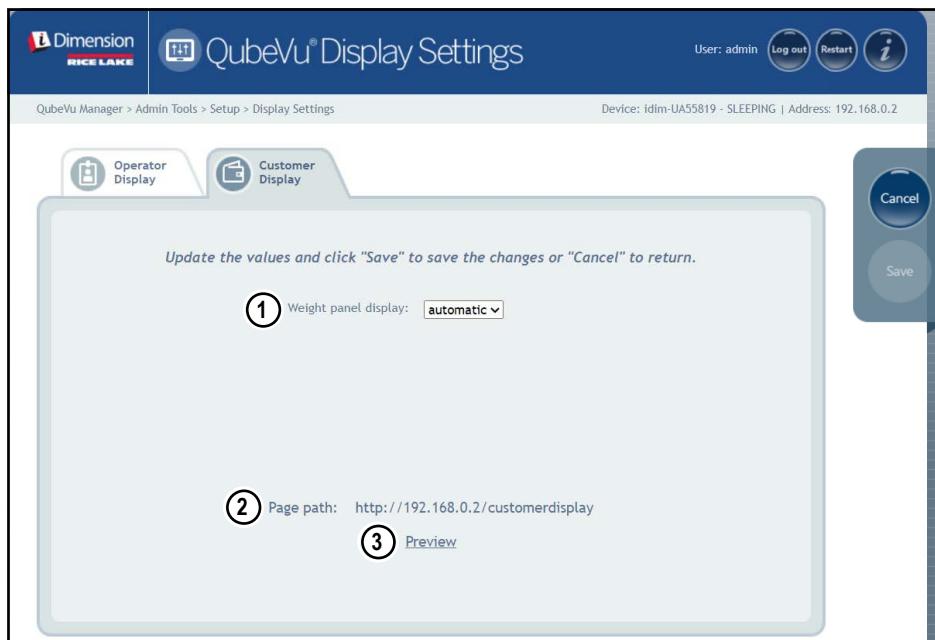


Figura 5-18. Customer Display (Display cliente)



NOTA: vedere la [Sezione 3.1 a pagina 18](#) per informazioni sul display touchscreen.

Il pulsante di scansione e il feed di immagini in tempo reale non sono disponibili sul display cliente.

Numero	Parametro	Descrizione
1	Weight panel display (Visualizzazione pannello peso)	Impostazione predefinita: Automatico Opzioni selezionabili: <ul style="list-style-type: none"> • Automatic (Automatica) – Il display USB mostra la visualizzazione del pannello del peso con o senza bilancia collegata • Hidden (Nascosta) – La visualizzazione del pannello del peso viene rimossa dal display USB
2	Page path (Percorso pagina)	Indirizzo della pagina del display operatore.
3	Preview (Anteprima)	Visualizza un'anteprima della configurazione

Tabella 5-7. Impostazioni del display cliente

Esempi di display

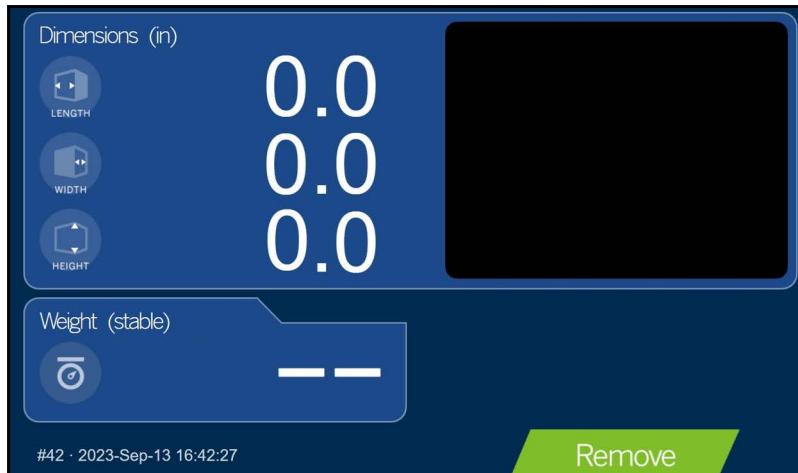


Figura 5-19. Schermata display predefinito



Figura 5-20. Customer Display (Display cliente)

NOTA: la schermata del display mostrata in Figura 5-20 è di un'unità di dimensionamento diversa e viene utilizzata solo come riferimento.



Figura 5-21. Esempio di schermata di display con codice QR

5.4 User (Utente)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **User** (Utente) di QubeVu. Il menu **User** (Utente) consente di modificare la password predefinita.

Per accedere al menu **User** (Utente), procedere come segue:

- Selezionare  **User** nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24).
Viene visualizzato il menu **User** (Utente).

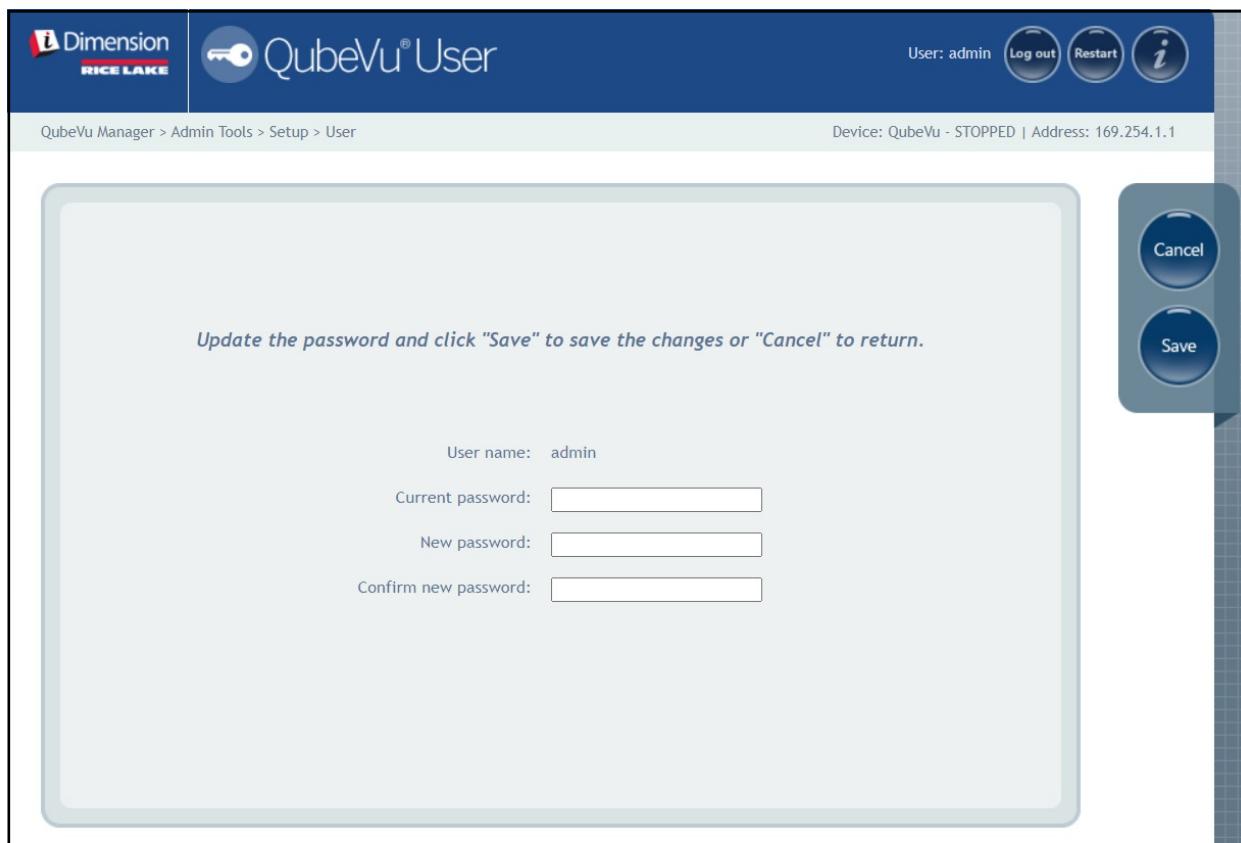


Figura 5-22. Scheda User (Utente)

Per inserire una nuova password, attenersi ai seguenti criteri:

- Lunghezza minima: 6 caratteri
- Lunghezza massima: 511 caratteri
- Sono ammessi tutti i caratteri stampabili, ad eccezione dei caratteri Unicode
- La password non deve essere simile all'ultima password



NOTA: per reimpostare la password è necessaria l'assistenza tecnica.

5.5 Network (Rete)

Utilizzare il menu **Network** (Rete) per configurare i parametri di rete. Per accedere al menu **Network** (Rete), procedere come segue:

- Selezionare  **Network** nel menu **Setup** (Impostazione) (Figura 5-1 a pagina 24).
Viene visualizzato il menu **Network** (Rete).

5.5.1 Scheda Network Settings (Impostazioni di rete)

La scheda **Network Settings** (Impostazioni di rete) contiene parametri per impostare la configurazione di rete.

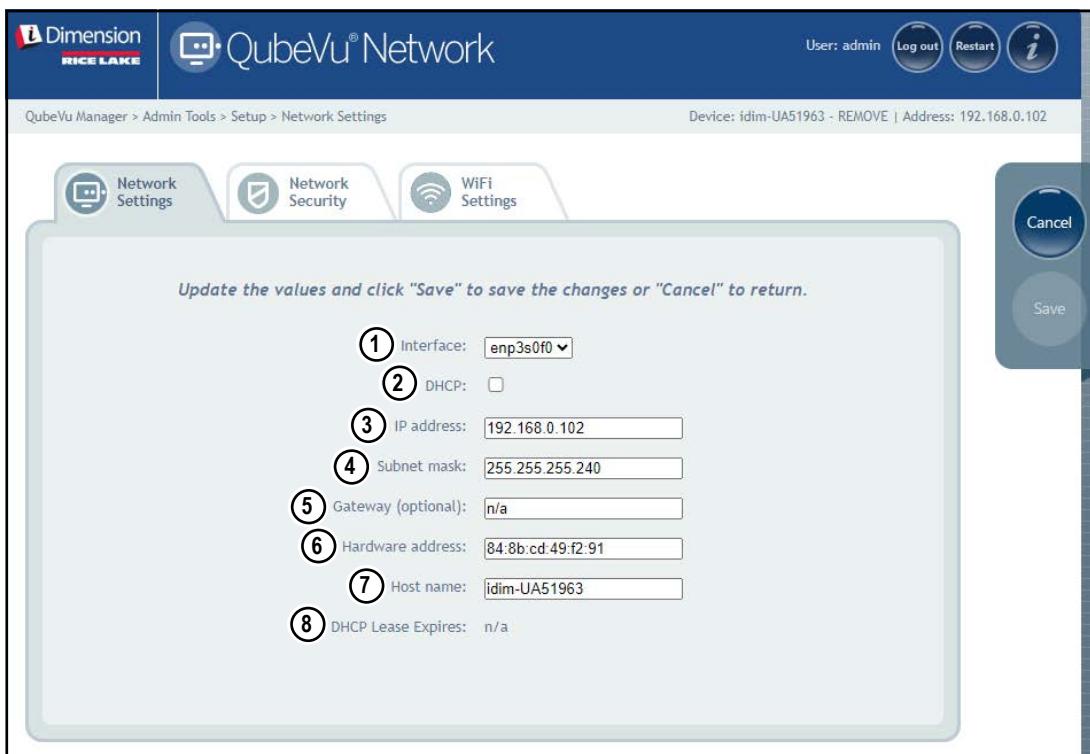


Figura 5-23. Impostazioni predefinite dell'interfaccia di rete

Inserire o modificare le impostazioni di rete.

Numero	Parametro	Descrizione
1	Interface (Interfaccia)	Esistono due parametri Ethernet, eth0 o eth. Questi parametri configurano la porta utilizzata dal sistema. Predefinita: eth0
2	DHCP	Abilita o disabilita DHCP.
3	IP Address (Indirizzo IP)	Se il DHCP è disabilitato, definire un indirizzo IP univoco per ciascun sistema di dimensionamento pallet iDimension installato. Se non si sa come assegnare un nuovo indirizzo IP, rivolgersi all'amministratore di rete. Se si utilizzano indirizzi IP statici, accedere al sistema di dimensionamento pallet con il nome host o l'indirizzo IP: http://<nomehost>/; http://<indirizzo ip>/ Indirizzo IP predefinito 192.168.0.2
4	Subnet Mask (Maschera di sottorete)	Consultare l'amministratore di rete per l'impostazione corretta Impostazione predefinita: 255.255.255.0
5	Gateway	Consultare l'amministratore di rete per l'impostazione corretta Impostazione predefinita: 192.169.0.1 NOTA: il parametro Gateway non è disponibile quando DHCP è abilitato.
6	Hardware Address (Indirizzo hardware)	Non modificare, a ogni sistema di dimensionamento pallet iDimension è stato assegnato un indirizzo MAC hardware univoco.

Tabella 5-8. Parametri dell'interfaccia di rete

Numero	Parametro	Descrizione
7	Host Name (Nome host)	Il nome host predefinito è la parte alfanumerica del numero di serie del dispositivo; è possibile definire un nome host univoco per ciascun dispositivo; per l' Host Name sono ammessi fino a 15 caratteri
8	DHCP Lease Expires (Scadenza lease DHCP)	Indica la data di scadenza del lease DHCP. Il lease DHCP è in genere impostato dal provider di servizi Internet e ha una durata variabile.

Tabella 5-8. Parametri dell'interfaccia di rete (Continua)

5.5.2 Scheda Network Security (Sicurezza di rete)

La scheda **Network Security** (Sicurezza di rete) consente di migliorare la sicurezza crittografando la comunicazione con il software iDimension tramite il protocollo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure). La comunicazione predefinita con il software iDimension è via HTTP.

Per configurare **Network Security** (Sicurezza di rete), procedere come segue:

1. Selezionando la scheda **Network Security** (Sicurezza di rete) vengono visualizzate le impostazioni correnti.
2. Selezionare **Enable HTTPS** (Abilita HTTPS).
3. Selezionare **Choose File**.
4. Selezionare il file del certificato.
 - I certificati possono essere autofirmati od ottenuti da terzi e non sono forniti esclusivamente da Rice Lake Weighing Systems.
5. Inserire il nome del file della chiave, del file del certificato e della frase di accesso alla chiave.
6. Selezionare **Upload** per trasferire le informazioni dal PC al software iDimension.

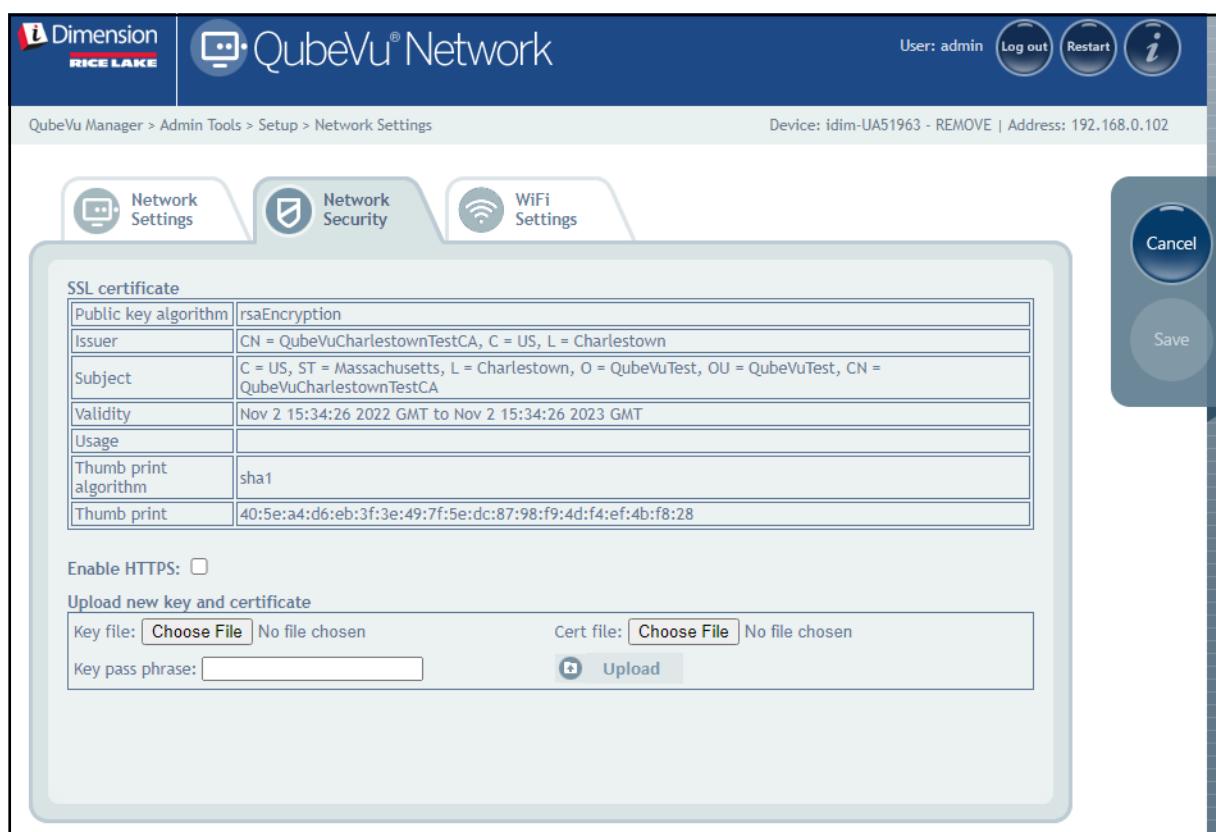


Figura 5-24. Scheda Network Security (Sicurezza di rete)



NOTA: se HTTPS è abilitato, sono disponibili sia l'indirizzo HTTP che quello HTTPS.

5.5.3 Scheda WiFi Settings (Impostazioni WiFi)

WiFi Settings (Impostazioni WiFi) visualizza le caratteristiche e i dettagli della connessione WiFi.

SSID	Security	Signal	Action
eng_test	psk	-68 dBm	Forget Connect
RLWSUsers	8021x	-69 dBm	Forget Connect
4Corn3\$	psk	-69 dBm	Add
MisGuest	open	-69 dBm	Add
abf-wlan-5g	psk	-69 dBm	Add
spectra	psk	-69 dBm	Add
MISTest	8021x	-70 dBm	Add
RFTesting	psk	-70 dBm	Add
spectra2	psk	-70 dBm	Add

Figura 5-25. Scheda WiFi Settings (Impostazioni WiFi)

Numero	Parametro	Descrizione
1	SSID	Nome della rete wireless
2	Security (Sicurezza)	Tipo di sicurezza di rete: <ul style="list-style-type: none"> • open (aperta) - nessuna autenticazione • psk - chiave predivisa utilizzata per l'autenticazione • 8021x - Sicurezza aziendale WPA
3	Signal (Segnale)	Potenza del segnale della rete wireless
4	Action (Azione)	Azioni selezionabili: <ul style="list-style-type: none"> • Add (Aggiungi) - aggiunge la rete wireless all'elenco delle reti salvate e si connette • Connect (Connetti) - si connette a una rete wireless aggiunta in precedenza • Disconnect (Disconnetti) - si disconnette da una rete wireless collegata • Forget (Elimina) - rimuove la rete wireless dall'elenco delle reti salvate

Tabella 5-9. Parametri delle impostazioni WiFi

6.0 Calibration (Calibrazione)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Calibration** (Calibrazione) di QubeVu. La calibrazione è necessaria durante l'impostazione iniziale, l'aggiunta e la sostituzione di sensori o se i sensori si sono disallineati durante l'uso. In questa sezione vengono trattati i seguenti argomenti:

- Oggetto di calibrazione [Sezione 6.1 a pagina 44](#)
- Accesso alla calibrazione [Sezione 6.2 a pagina 45](#)
- Calibrazione di Flex, LTL 5 Sensor e PWD [Sezione 6.3 a pagina 46](#)
- Calibrazione di LTL 8 Sensor [Sezione 6.4 a pagina 52](#)
- Calibrazione Plus [Sezione 6.5 a pagina 61](#)
- Impostazione dell'area di lavoro [Sezione 6.6 a pagina 67](#)
- Verifica della calibrazione [Sezione 6.7 a pagina 71](#)

6.1 Oggetto di calibrazione

Con ogni unità viene fornito un oggetto di calibrazione, necessario per la calibrazione. Esistono tre tipi di oggetti di calibrazione:

- scacchiera quadrata 8 x 7 (1118 mm x 982 mm / 44.02 in x 38.66 in) confezionata in un cartone con inserti di schiuma protettiva
- scacchiera quadrata 7 x 6 (980 mm x 840 mm / 38.58 in x 33.07 in) confezionata in un cartone con inserti di schiuma protettiva
- scacchiera quadrata 7 x 6 (288 mm x 252 mm / 11.33 in x 9.92 in) confezionata in un cartone con inserti di schiuma protettiva

 **NOTA:** la procedura di calibrazione rimane la stessa indipendentemente dall'oggetto di calibrazione utilizzato.
La scacchiera più piccola viene utilizzata solo con iDim Plus.

 **IMPORTANTE:** gli oggetti di calibrazione devono essere protetti da sporco, impronte digitali e danni.

Per conservare l'oggetto di calibrazione, reinserirlo con cura nella confezione per un uso futuro.

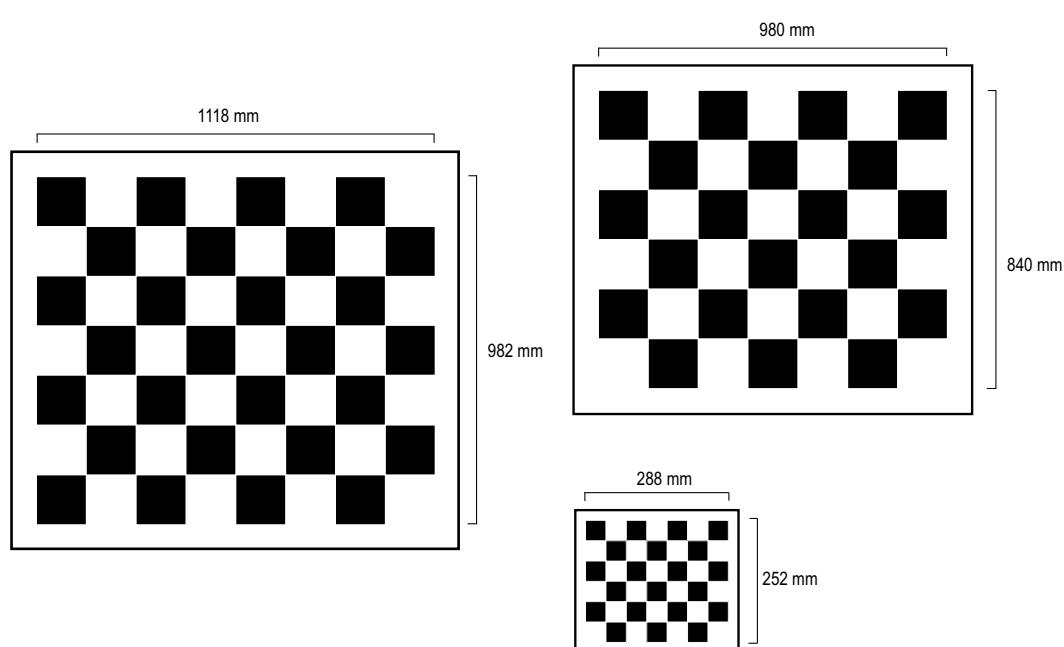


Figura 6-1. Oggetti di calibrazione

6.2 Accesso alla calibrazione

Per accedere al menu **Calibration** (Calibrazione), procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9). Viene visualizzato il menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.



NOTA: il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.

3. Selezionare  Calibration nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23). Viene visualizzato il menu **Calibration** (Calibrazione).

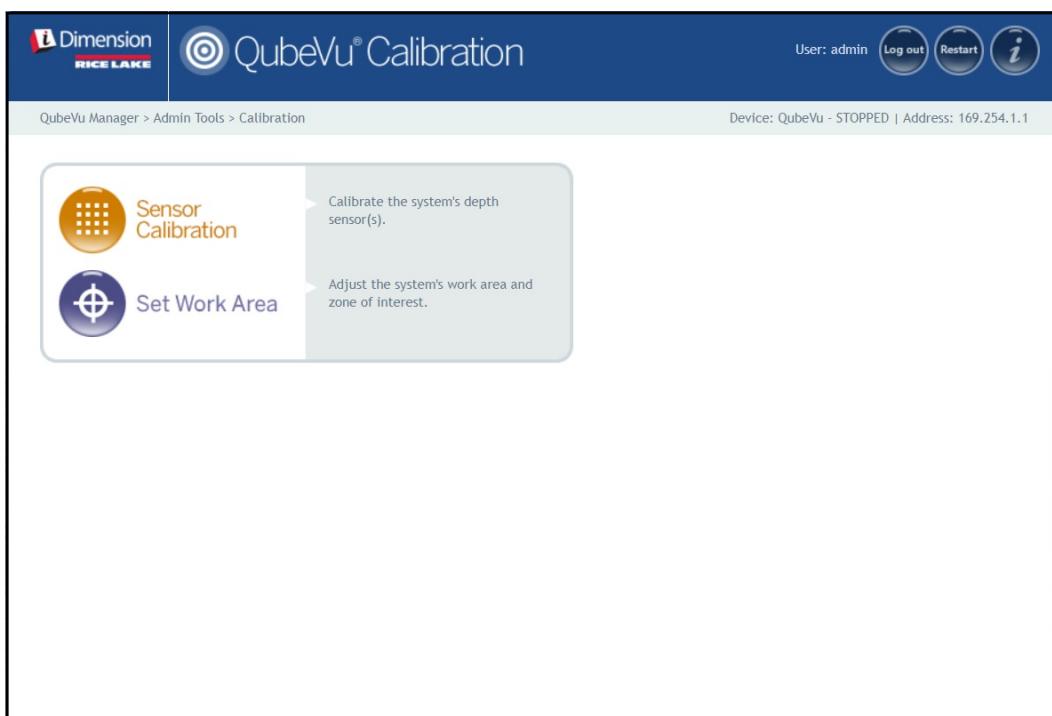


Figura 6-2. Menu Calibration (Calibrazione)

4. Passare a quanto segue:
 - [Sezione 6.3 a pagina 46](#) per la calibrazione di Flex, LTL 5 Sensor e PWD
 - [Sezione 6.4 a pagina 52](#) per la calibrazione di LTL 8 Sensor

6.3 Calibrazione di Flex, LTL 5 Sensor e PWD

Per l'impostazione iniziale è necessario allineare i sensori verso il centro della bilancia a pavimento o dell'oggetto di calibrazione utilizzando i crocini. Per la calibrazione è necessario l'uso dell'oggetto di calibrazione e la procedura a 5 punti. La calibrazione viene eseguita posizionando l'oggetto di calibrazione a ore 4 (120°) e ruotandolo in senso orario di 30° ogni volta.

1. Selezionare  nel menu **Calibration** (Calibrazione) (Figura 6-2 a pagina 45).

Viene visualizzato il menu **Sensors Calibration** (Calibrazione sensori).

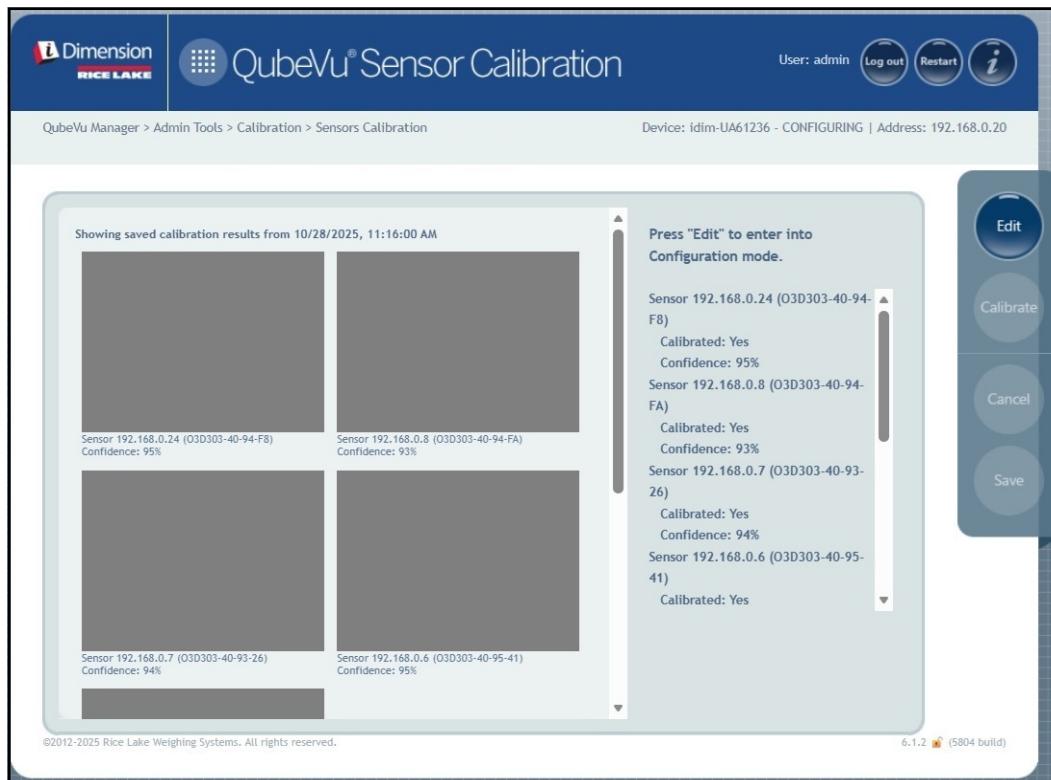


Figura 6-3. Calibrazione sensori

2. Selezionare  per accedere alla modalità di configurazione.

Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di passaggio alla modalità di configurazione.



NOTA: aggiornare il browser Internet se il messaggio non si chiude dopo alcuni minuti.



Figura 6-4. Messaggio di passaggio alla modalità di calibrazione

3. Allineare l'oggetto di calibrazione sotto i sensori remoti utilizzando i crocini dei sensori come guida per la centratura:
 - Assicurarsi che le aste dei sensori siano ben fissate in posizione
 - Un allineamento esatto non è fondamentale
 - L'allineamento definisce la posizione di calibrazione di ciascun sensore

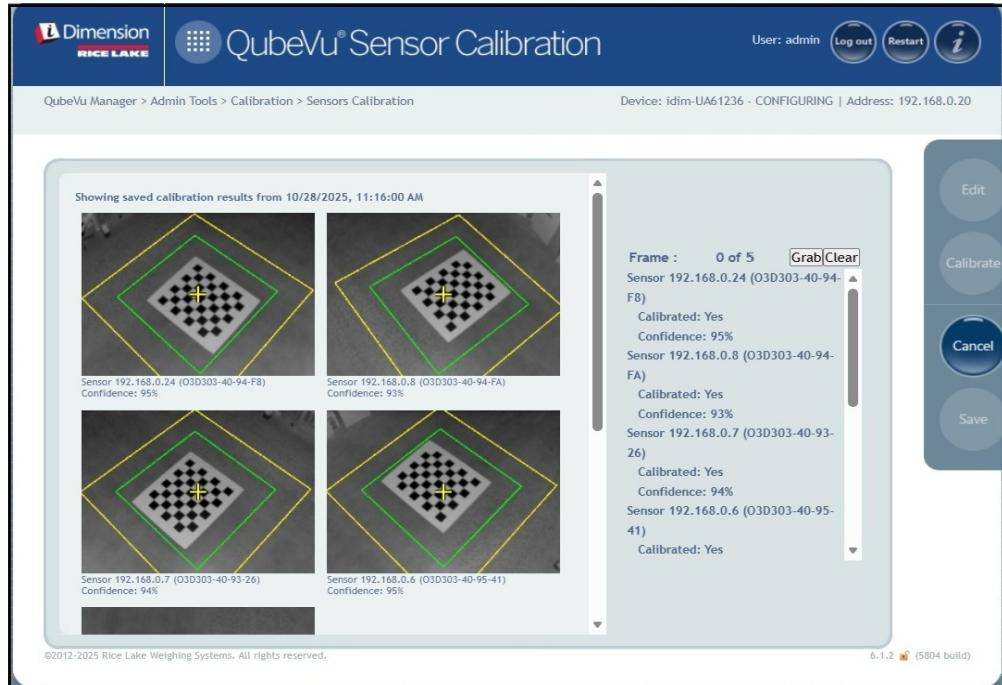


Figura 6-5. Calibrazione sensori

4. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.



Figura 6-6. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

- In questo modo viene acquisito il primo frame. Il contatore di frame passa da 0 a 1.

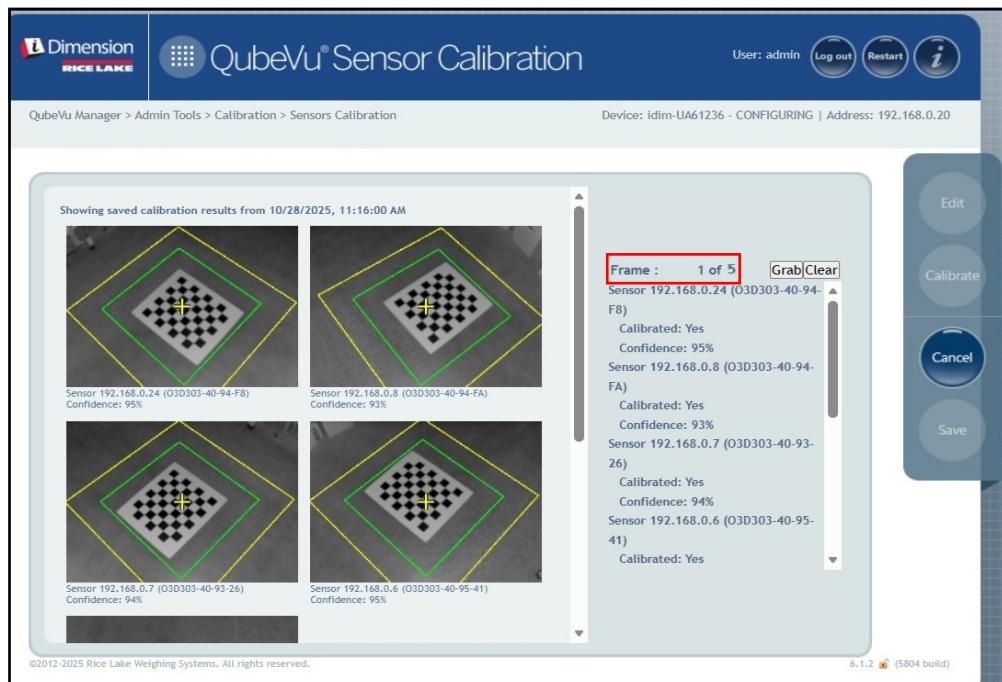
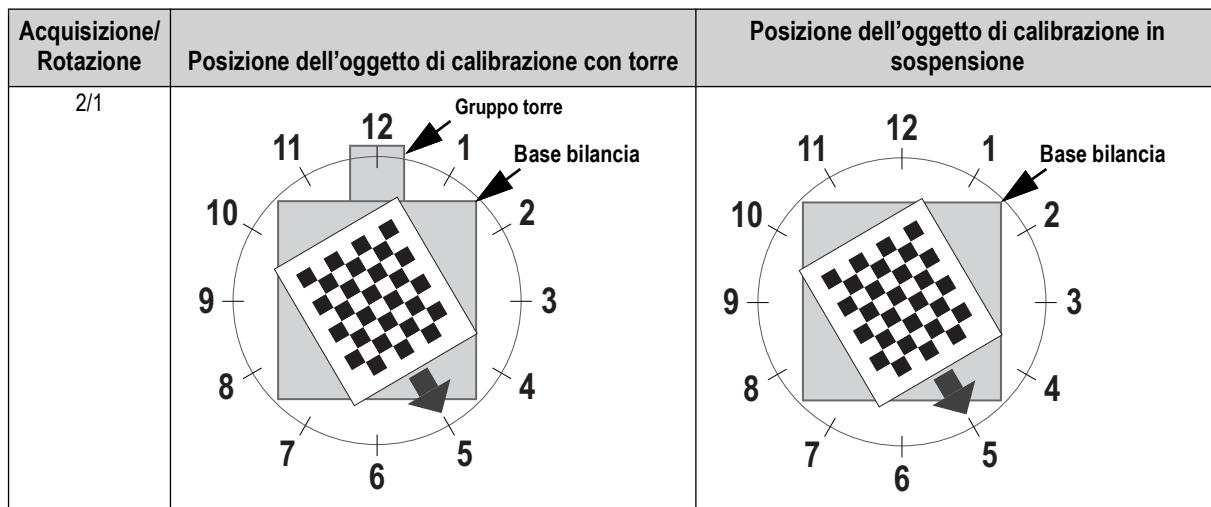


Figura 6-7. Calibrazione sensori

- Ruotare l'oggetto di calibrazione in senso orario per l'acquisizione successiva, come indicato di seguito.
- Ripetere le operazioni al [Punto 3](#) fino al [Punto 6](#) per altre quattro volte (per un totale di 5 catture).



Acquisizione/ Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione con torre	Posizione dell'oggetto di calibrazione in sospensione
3/2	<p>Gruppo torre Base bilancia</p>	<p>Lato posteriore 12 1 Base bilancia 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Lato anteriore</p>
4/3	<p>Lato posteriore 12 1 Base bilancia 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Lato anteriore</p>	<p>Lato posteriore 12 1 Base bilancia 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Lato anteriore</p>
5/4	<p>Lato posteriore 12 1 Base bilancia 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Lato anteriore</p>	<p>Lato posteriore 12 1 Base bilancia 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Lato anteriore</p>

- Al termine di tutte le acquisizioni, QubeVu visualizza i risultati della calibrazione e i livelli di affidabilità del sensore.

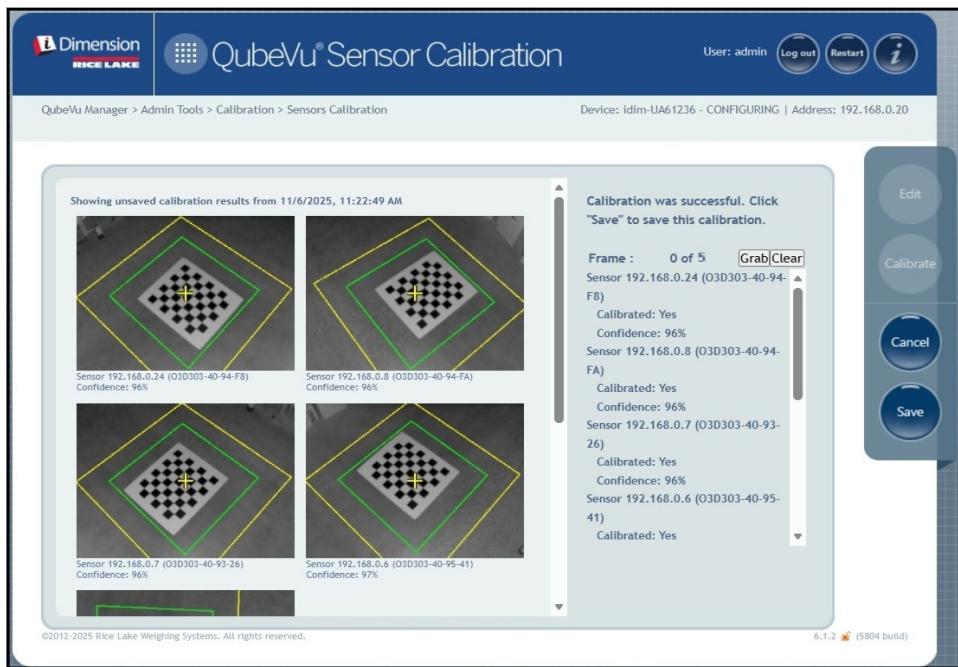


Figura 6-8. Risultato della calibrazione dei sensori

 **NOTA:** per i sistemi con 4-5 sensori, sono necessarie almeno cinque acquisizioni per salvare le immagini rilevate. Se la calibrazione non riesce, verificare che la luce solare diretta non influisca sul sistema ed eseguire una nuova calibrazione.

- Selezionare . Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di calibrazione dei sensori.



Figura 6-9. Messaggio di calibrazione dei sensori

10. Selezionare . Viene visualizzato il prompt dei dettagli della calibrazione.

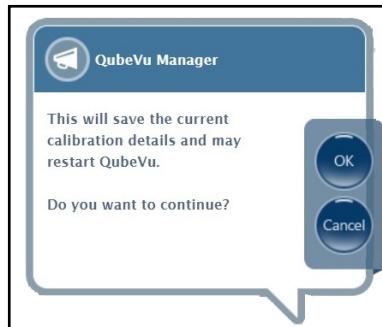


Figura 6-10. Prompt di salvataggio dati di calibrazione

11. Selezionare  per continuare.

12. Dopo aver salvato i dettagli della calibrazione, viene visualizzato il prompt di riavvio o reboot.

13. Selezionare l'opzione desiderata e consentire a QubeVu di elaborare il comando.



Figura 6-11. Prompt di reboot o riavvio

14. Viene visualizzato un messaggio che avvisa della scelta selezionata. In questo esempio è stato selezionato il riavvio.



Figura 6-12. Messaggio di riavvio

15. La calibrazione è completata. Passare alla [Sezione 6.6 a pagina 67](#).

6.4 Calibrazione di LTL 8 Sensor

Per l'impostazione iniziale è necessario allineare i sensori verso il centro della bilancia a pavimento o dell'oggetto di calibrazione utilizzando i crocini. Durante la calibrazione, i fotogrammi dell'oggetto di calibrazione vengono acquisiti in posizioni strategiche sotto S1 (4), S2 (4) e direttamente sotto il dispositivo (2). Sotto S1 e S2, l'oggetto di calibrazione viene posizionato a ore 3 e ruotato in senso orario di 30° ogni volta. Quando si trova direttamente sotto il dispositivo, l'oggetto di calibrazione viene posizionato sulla bilancia a pavimento a ore 3 e ruotato una volta di 30° in senso orario.

- Selezionare  **Sensor Calibration** nel menu **Calibration** (Calibrazione) (Figura 6-2 a pagina 45).

Viene visualizzato il menu **Remote Sensors Calibration** (Calibrazione sensori remoti).

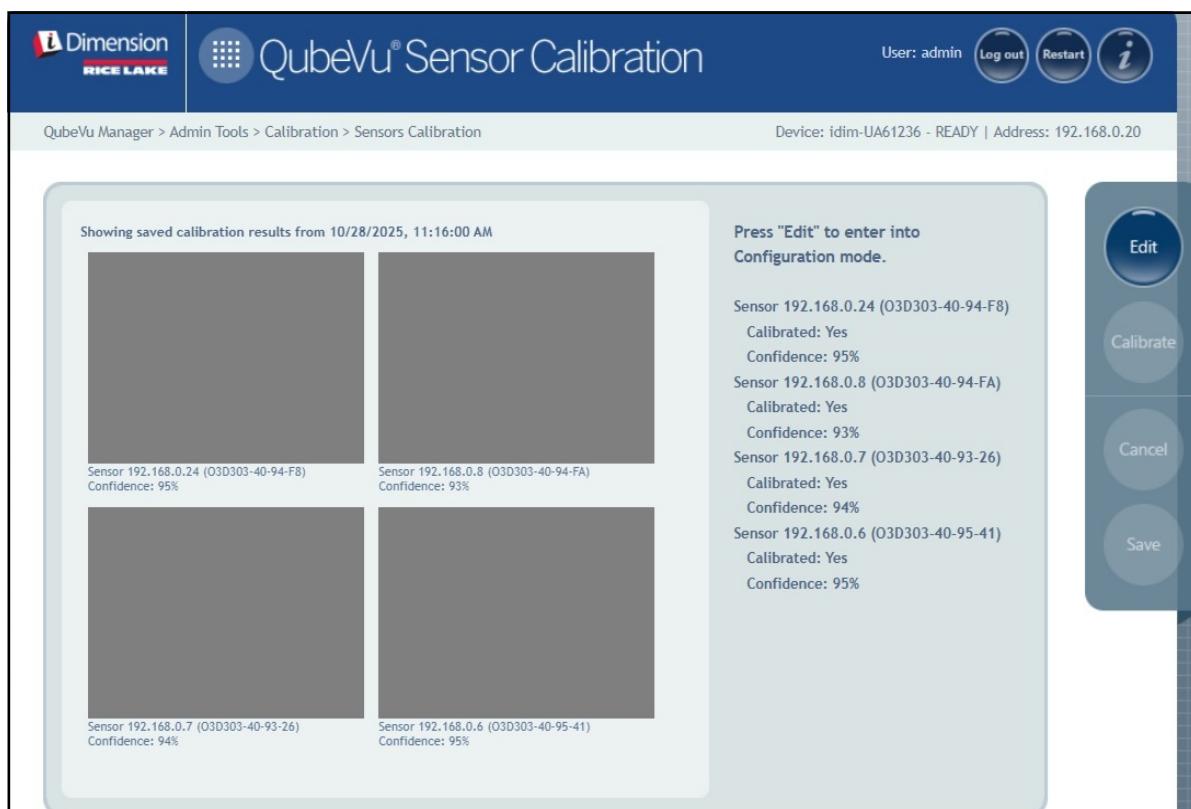


Figura 6-13. Calibrazione sensori remoti

- Selezionare  per accedere alla modalità di configurazione. Viene visualizzata brevemente una finestra pop-up.



NOTA: aggiornare il browser Internet se il messaggio non si chiude dopo alcuni minuti.



Figura 6-14. Messaggio di passaggio alla configurazione

3. Posizionare l'oggetto di calibrazione direttamente sotto il sensore di riferimento (S1), quindi allineare i sensori S3/S5/S7 al centro dell'oggetto di calibrazione:
- Assicurarsi che le aste dei sensori siano montate saldamente in posizione
 - Un allineamento esatto non è fondamentale
 - L'allineamento definisce la posizione di calibrazione di ciascun sensore

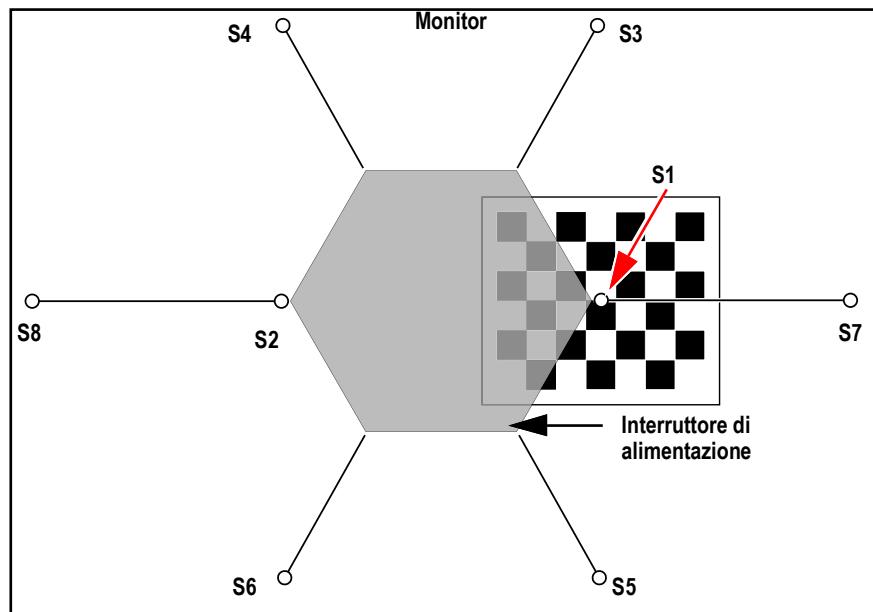


Figura 6-15. Oggetto di calibrazione in S1 e allineato a S3/S7/S5



Figura 6-16. Oggetto di calibrazione sotto S1

4. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.



Figura 6-17. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

5. Il primo frame viene acquisito e il parametro Frame passa a 1.
6. Ruotare l'oggetto di calibrazione in senso orario per l'acquisizione successiva, come indicato di seguito.
7. Ripetere le operazioni al **Punto 4** fino al **Punto 6** per altre quattro volte (per un totale di 4 catture per S1).

Acquisizione/ Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione	Acquisizione/ Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione
2/1	<p>Lato posteriore</p>	4/3	<p>Lato posteriore</p>
3/2	<p>Lato posteriore</p>		

8. Posizionare l'oggetto di calibrazione direttamente sotto il sensore di riferimento (S2), quindi allineare i sensori S4/S6/S8 al centro dell'oggetto di calibrazione:
- Assicurarsi che le aste dei sensori siano montate saldamente in posizione
 - Un allineamento esatto non è fondamentale
 - L'allineamento definisce la posizione di calibrazione di ciascun sensore

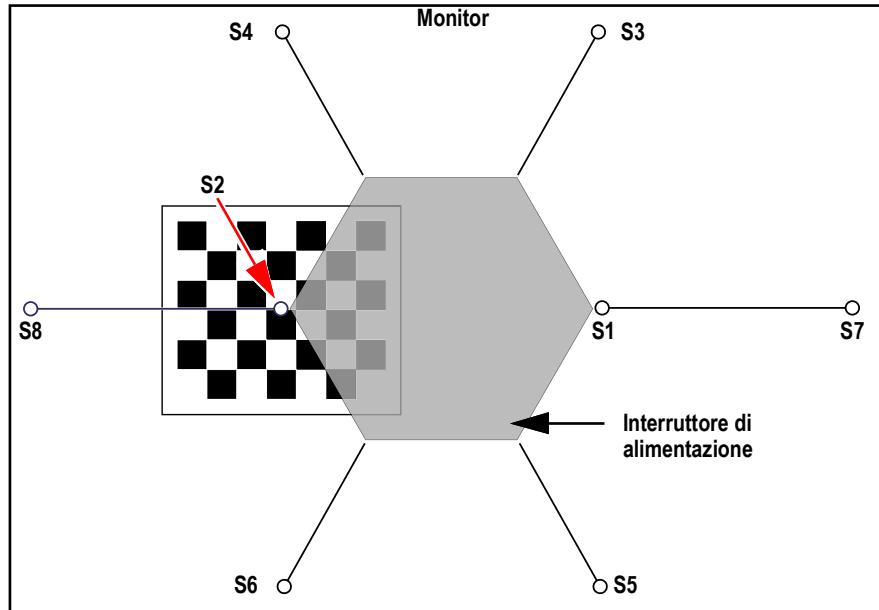


Figura 6-18. Oggetto di calibrazione in S3 e allineato a S/S4/S6/S8



Figura 6-19. Oggetto di calibrazione centrato sotto S2

9. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.

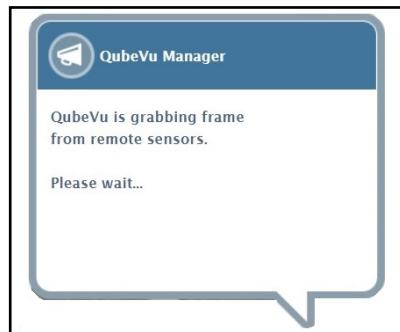


Figura 6-20. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

10. Il frame viene acquisito e il parametro Frame aumenta di uno.
11. Ruotare l'oggetto di calibrazione in senso orario per l'acquisizione successiva, come indicato di seguito.
12. Ripetere le operazioni al [Punto 9](#) fino al [Punto 11](#) per altre tre volte (per un totale di 4 catture per S2).

Acquisizione/ Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione	Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione
6/1	<p>Lato posteriore</p> <p>Base bilancia</p>	8/3	<p>Lato posteriore</p> <p>Base bilancia</p>
7/2	<p>Lato posteriore</p> <p>Base bilancia</p>		

13. Centrare l'oggetto di calibrazione direttamente sotto il sistema di dimensionamento.

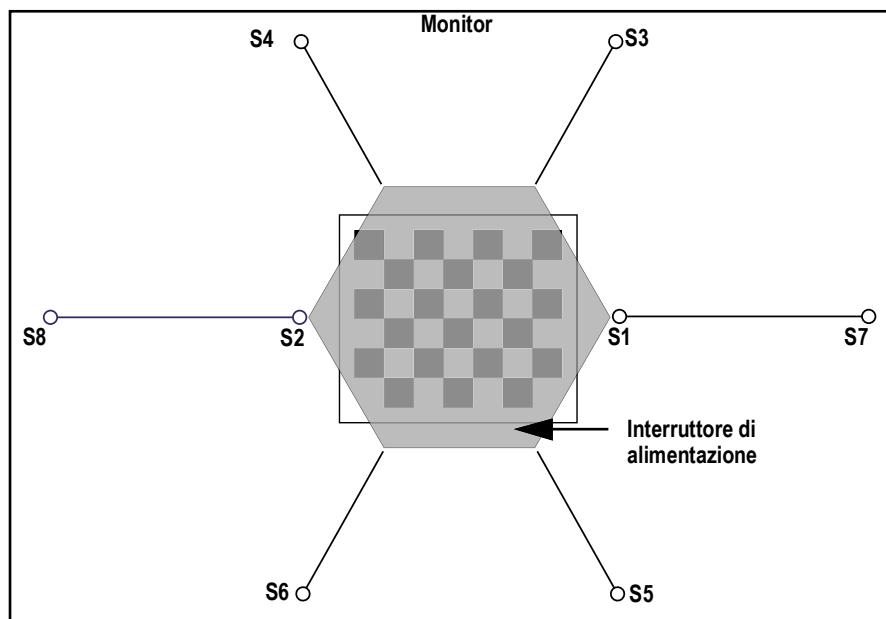


Figura 6-21. Oggetto di calibrazione sotto il sistema di dimensionamento



Figura 6-22. Oggetto di calibrazione sotto il sistema di dimensionamento

14. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.



Figura 6-23. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

15. Dopo la chiusura del messaggio, ruotare l'oggetto di calibrazione di 30° in senso orario.

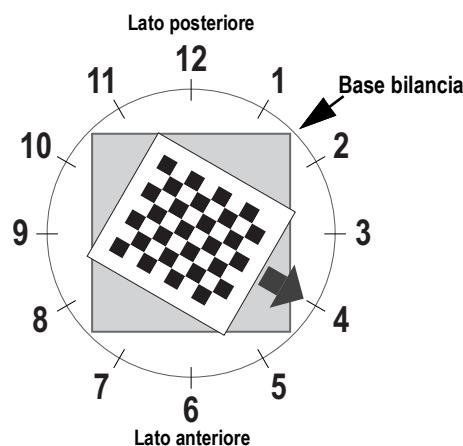


Figura 6-24. Rotazione a ore 4

16. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.



Figura 6-25. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

17. Selezionare . Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di calibrazione dei sensori.



Figura 6-26. Messaggio di calibrazione dei sensori

18. La calibrazione viene completata e QubeVu visualizza il risultato della calibrazione e i livelli di affidabilità dei sensori.

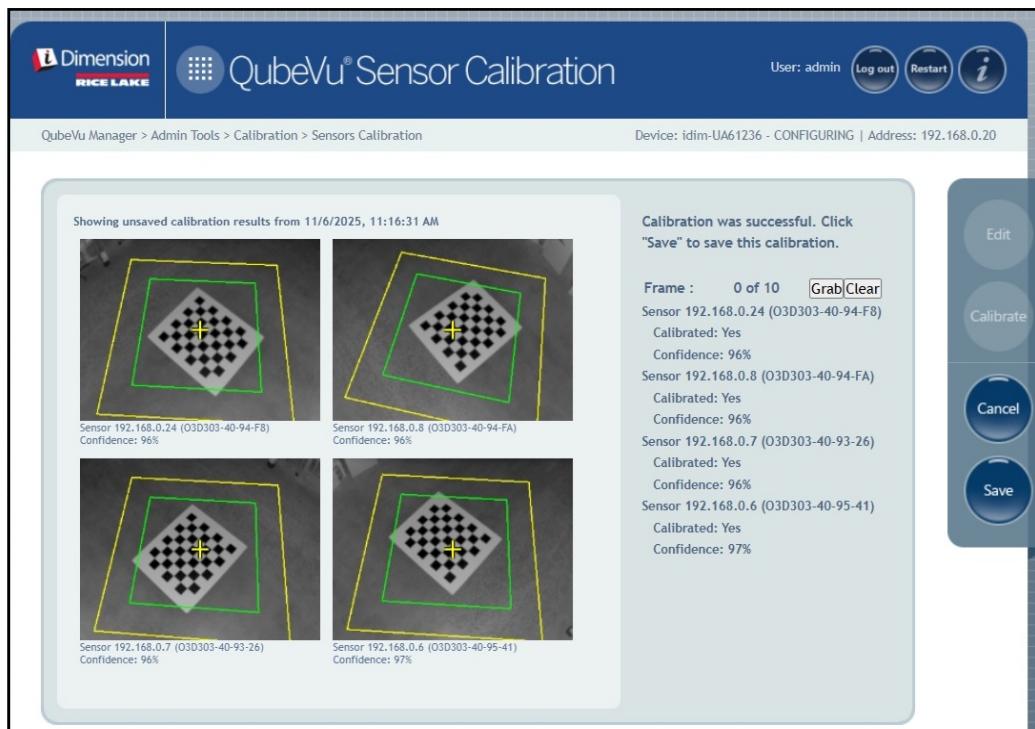


Figura 6-27. Risultato della calibrazione dei sensori

 **NOTA:** per i sistemi con 8 sensori, sono necessarie almeno 10 acquisizioni per salvare le immagini rilevate. Se la calibrazione non riesce, verificare che la luce solare diretta non influisca sul sistema ed eseguire una nuova calibrazione.

19. Selezionare  . Viene visualizzato il prompt di salvataggio dei dettagli della calibrazione.

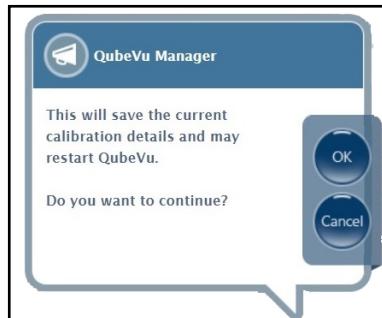


Figura 6-28. Prompt di salvataggio dei dettagli di calibrazione

20. Selezionare  . Viene visualizzato il messaggio di salvataggio della calibrazione.

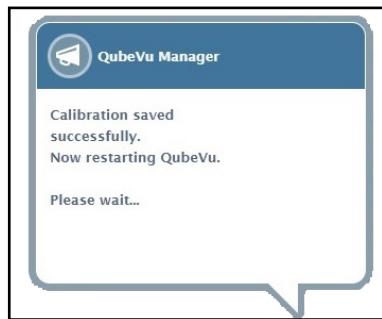


Figura 6-29. Messaggio di salvataggio della calibrazione

21. Al termine del salvataggio, viene visualizzato il messaggio di riavvio mentre QubeVu si riavvia.



Figura 6-30. Messaggio di riavvio di QubeVu

22. Dopo il riavvio di QubeVu, la calibrazione è completata. Passare alla [Sezione 6.6 a pagina 67](#).

6.5 Calibrazione Plus

Per l'impostazione iniziale è necessario allineare i sensori verso il centro della bilancia a pavimento o dell'oggetto di calibrazione utilizzando i crocini. Per la calibrazione è necessario l'uso dell'oggetto di calibrazione con la procedura a 4 punti. La calibrazione viene eseguita posizionando l'oggetto di calibrazione a ore 6 (180°) e ruotandolo in senso orario di 30° ogni volta.

 **NOTA:** la calibrazione deve essere eseguita solo se l'unità è stata accesa per almeno 30 minuti.

1. Selezionare  **Sensor Calibration** nel menu **Calibration** (Calibrazione) (Figura 6-2 a pagina 45).

Viene visualizzato il menu **Sensors Calibration** (Calibrazione sensori).

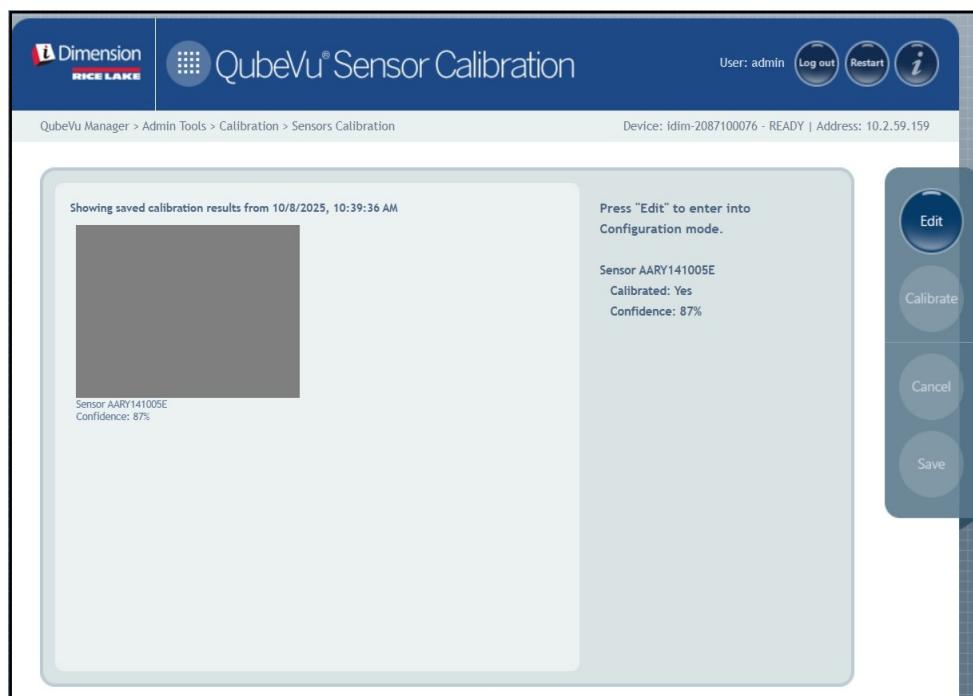


Figura 6-31. Calibrazione sensori

2. Selezionare  per accedere alla modalità di configurazione. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di passaggio alla modalità di configurazione.

 **NOTA:** aggiornare il browser Internet se il messaggio non si chiude dopo alcuni minuti.



Figura 6-32. Messaggio di passaggio alla modalità di calibrazione

3. Allineare l'oggetto di calibrazione sotto i sensori remoti utilizzando i crocini dei sensori come guida per la centratura:
 - Assicurarsi che le aste dei sensori siano ben fissate in posizione
 - Un allineamento esatto non è fondamentale
 - L'allineamento definisce la posizione di calibrazione di ciascun sensore



Figura 6-33. Calibrazione sensori

4. Selezionare **Grab**. Viene visualizzato brevemente il messaggio pop-up di acquisizione del frame.



Figura 6-34. Messaggio di acquisizione del frame di QubeVu

5. In questo modo viene acquisito il primo frame. Il contatore di frame passa da 0 a 1.

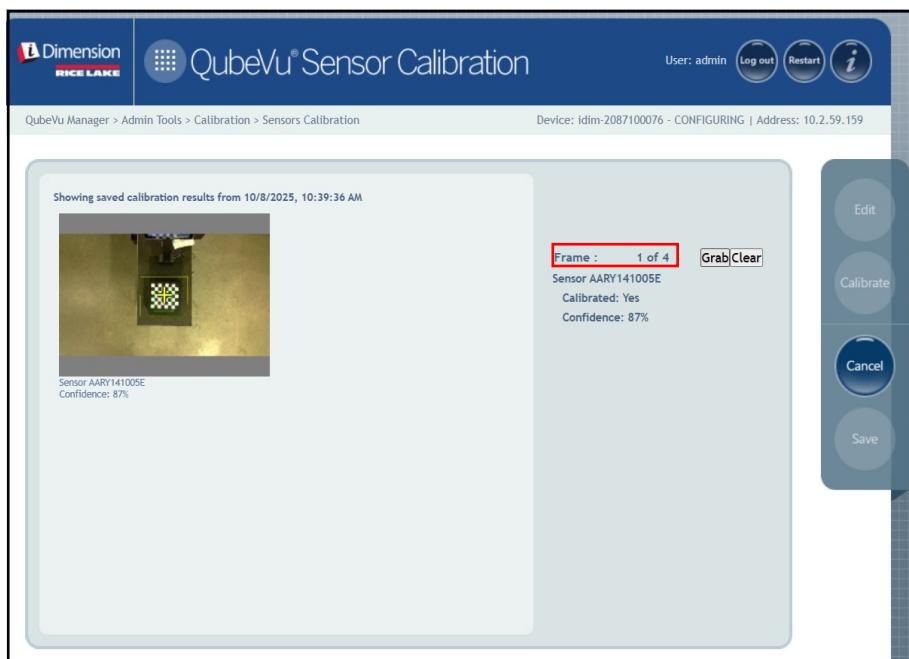
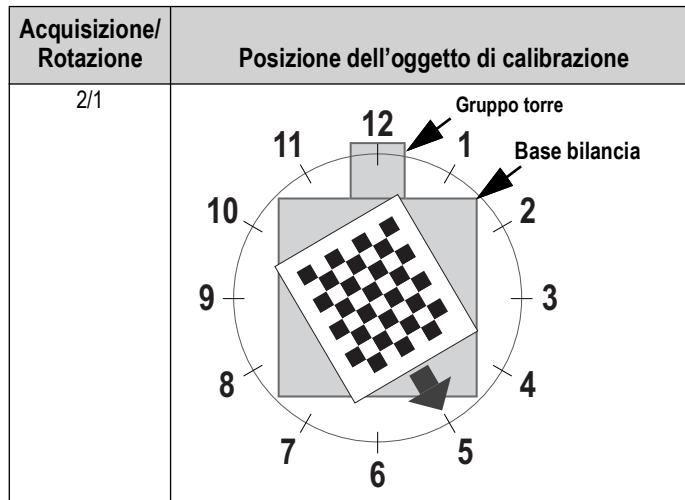
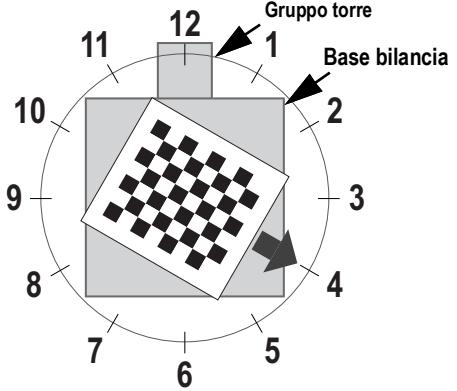
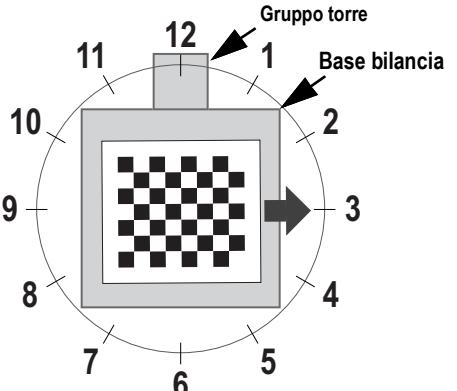


Figura 6-35. Calibrazione sensori

6. Ruotare l'oggetto di calibrazione in senso orario per l'acquisizione successiva, come indicato di seguito.
 7. Ripetere le operazioni al [Punto 3](#) fino al [Punto 6](#) per altre quattro volte (per un totale di 5 catture).



Acquisizione/ Rotazione	Posizione dell'oggetto di calibrazione
3/2	
4/3	

8. Al termine di tutte le acquisizioni, QubeVu visualizza i risultati della calibrazione e i livelli di affidabilità del sensore.



Figura 6-36. Risultato della calibrazione dei sensori

 **NOTA:** per salvare le immagini rilevate sono necessarie almeno 4 acquisizioni. Se la calibrazione non riesce, verificare che la luce solare diretta non influisca sul sistema ed eseguire una nuova calibrazione.

9. Selezionare . Viene visualizzato il prompt dei dettagli della calibrazione.



Figura 6-37. Prompt di salvataggio dati di calibrazione

10. Selezionare  per continuare.

11. Dopo aver salvato i dettagli della calibrazione, viene visualizzato il prompt di riavvio o reboot.
12. Selezionare l'opzione desiderata e consentire a QubeVu di elaborare il comando.



Figura 6-38. Prompt di reboot o riavvio

13. Viene visualizzato un messaggio che avvisa della scelta selezionata. In questo esempio è stato selezionato il riavvio.



Figura 6-39. Messaggio di riavvio

14. La calibrazione è completata. Passare alla [Sezione 6.6 a pagina 67](#).

6.6 Impostazione dell'area di lavoro

L'impostazione dell'area di lavoro consente di configurare l'area utilizzata per il dimensionamento.

- Selezionare  Set Work Area nel menu **Calibration** (Calibrazione) (Figura 6-2 a pagina 45).

Viene visualizzato il menu **Set Work Area** (Impostazione area di lavoro).

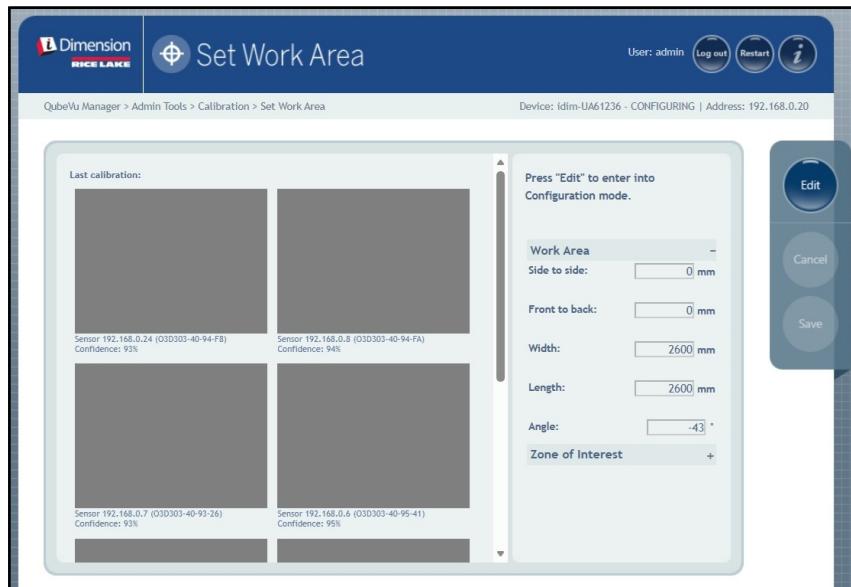


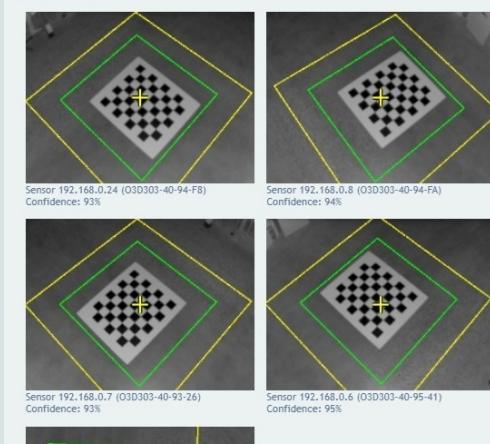
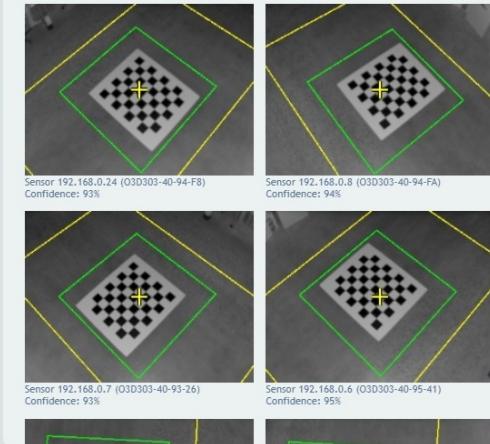
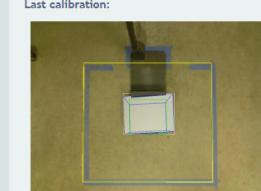
Figura 6-40. Impostazioni dell'area di lavoro

- Selezionare .

- Configurare i valori dei parametri dell'area di lavoro come consigliato di seguito:

	Sistemi IFM a 8 sensori		Sistemi SICK a 8 sensori	
	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)
Area di lavoro	3900	2600	4400	2900
	Sistemi IFM a 5 sensori		Sistemi SICK a 5 sensori	
	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)
Area di lavoro	2600	2600	2900	2900

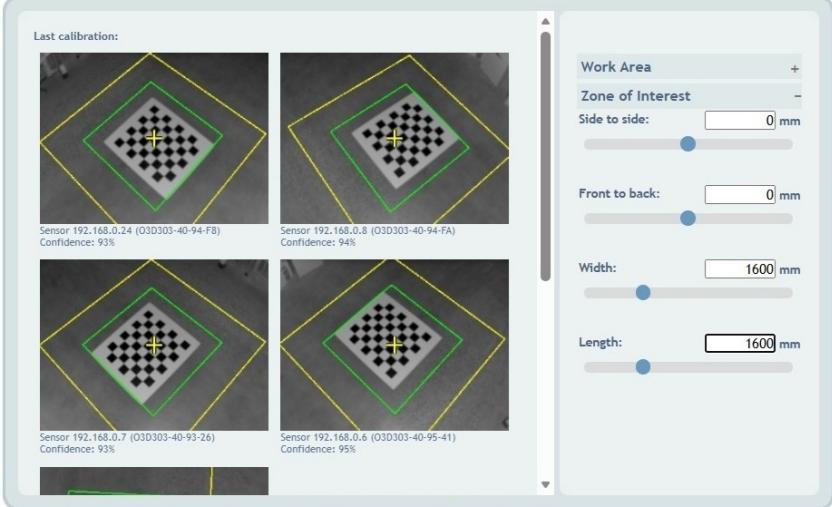
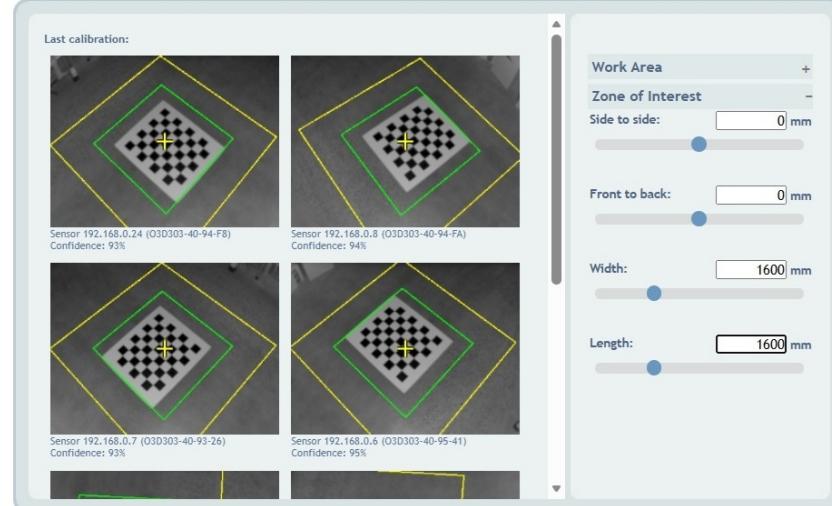
Tabella 6-1. Valori consigliati per l'area di lavoro

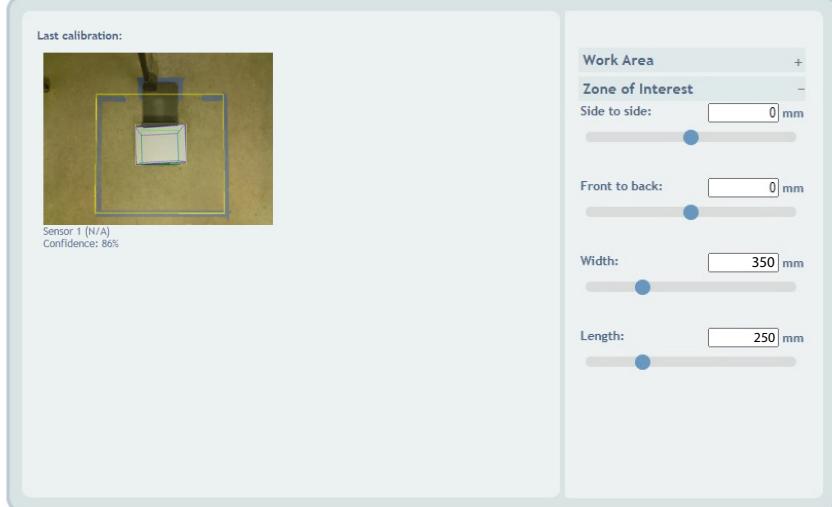
Prodotto	Configurazione
Flex, LTL 5 Sensor, PWD	<p>Last calibration:</p>  <p> Sensor 192.168.0.24 (O3D303-40-94-F8) Confidence: 93% </p> <p> Sensor 192.168.0.8 (O3D303-40-94-FA) Confidence: 94% </p> <p> Sensor 192.168.0.7 (O3D303-40-93-26) Confidence: 93% </p> <p> Sensor 192.168.0.6 (O3D303-40-95-41) Confidence: 95% </p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Work Area</p> <p>Side to side: <input type="text" value="0 mm"/></p> <p>Front to back: <input type="text" value="0 mm"/></p> <p>Width: <input type="text" value="2600 mm"/></p> <p>Length: <input type="text" value="2600 mm"/></p> <p>Angle: <input type="text" value="-43 °"/></p> <p>Zone of Interest</p> </div>
LTL 8 Sensor	<p>Last calibration:</p>  <p> Sensor 192.168.0.24 (O3D303-40-94-F8) Confidence: 93% </p> <p> Sensor 192.168.0.8 (O3D303-40-94-FA) Confidence: 94% </p> <p> Sensor 192.168.0.7 (O3D303-40-93-26) Confidence: 93% </p> <p> Sensor 192.168.0.6 (O3D303-40-95-41) Confidence: 95% </p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Work Area</p> <p>Side to side: <input type="text" value="0 mm"/></p> <p>Front to back: <input type="text" value="0 mm"/></p> <p>Width: <input type="text" value="2600 mm"/></p> <p>Length: <input type="text" value="3900 mm"/></p> <p>Angle: <input type="text" value="-43 °"/></p> <p>Zone of Interest</p> </div>
Plus	<p>Last calibration:</p>  <p> Sensor 1 (N/A) Confidence: 86% </p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Work Area</p> <p>Side to side: <input type="text" value="0 mm"/></p> <p>Front to back: <input type="text" value="50 mm"/></p> <p>Width: <input type="text" value="1300 mm"/></p> <p>Length: <input type="text" value="900 mm"/></p> <p>Angle: <input type="text" value="2 °"/></p> <p>Zone of Interest</p> </div>

4. Configurare i valori dei parametri della zona di interesse come consigliato di seguito.

	Sistemi IFM a 5 o 8 sensori		Sistemi SICK a 5 o 8 sensori	
	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)	Length (mm) (Lunghezza) (mm)	Width (mm) (Larghezza) (mm)
Zona di interesse	1600	1600	1800	1800

Tabella 6-2. Valori consigliati per la zona di interesse

Prodotto	Configurazione
Flex, LTL 5 Sensor, PWD	
LTL 8 Sensor	

Prodotto	Configurazione
Plus	 <p>The screenshot shows the 'Last calibration:' section with a camera view of a yellow calibration target. Below it, 'Sensor 1 (N/A)' and 'Confidence: 86%' are displayed. To the right, the 'Work Area' configuration panel is shown with sliders for 'Side to side', 'Front to back', 'Width', and 'Length', and their respective values: 0 mm, 0 mm, 350 mm, and 250 mm.</p>

Selezionare  . Viene visualizzato il prompt di salvataggio dell'area di lavoro.



Figura 6-41. Prompt di salvataggio dell'area di lavoro

5. Selezionare  . Vengono visualizzati brevemente i messaggi di salvataggio della calibrazione della telecamera e dell'area di lavoro.

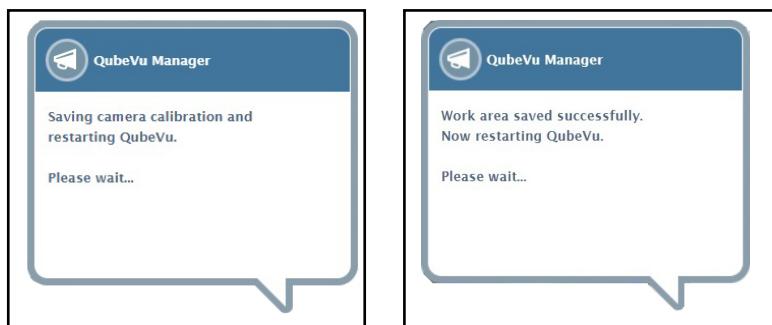


Figura 6-42. Messaggio di salvataggio della calibrazione della telecamera e dell'area di lavoro

6. La configurazione dell'area di lavoro è completata.

6.7 Verifica della calibrazione

Verificare la calibrazione con la scatola di prova sul display operatore.

1. Posizionare la scatola di prova sotto il sistema di dimensionamento.
2. Selezionare  Displays nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9) per accedere al menu **Display Pages** (Pagine Display).
3. Selezionare  Operator Display nel menu **Display Pages** (Pagine Display) (Figura 3-1 a pagina 17).
4. I risultati delle misurazioni dovrebbero essere le dimensioni della scatola di prova $\pm 0,5$ pollici (iDimension FLEX, LTL 5 Sensor, LTL 8 Sensor o PWD) o $\pm 0,2$ pollici (iDimension Plus).



Figura 6-43. Calibrazione del sistema di dimensionamento a sospensione verificata

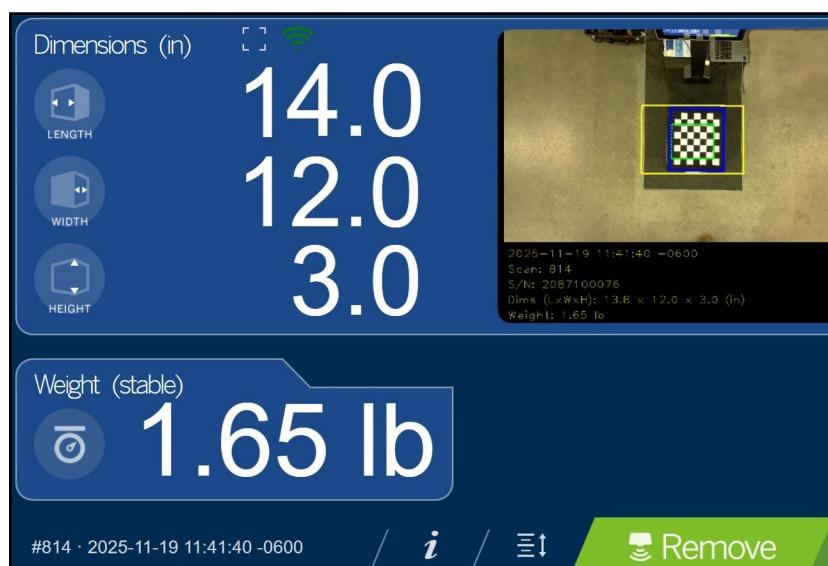


Figura 6-44. iDim Plus con calibrazione verificata

7.0 Capture Definitions (Definizioni di acquisizione)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Capture Definitions** (Definizioni di acquisizione) di QubeVu.

È possibile creare definizioni di acquisizione specifiche con attivazione esterna o modificare le definizioni di acquisizione esistenti. Il programmatore può modificare la definizione di acquisizione o definirne una nuova quando si integra con un'applicazione client. Le definizioni di acquisizione controllano le immagini a bassa risoluzione disponibili attraverso l'API del servizio web, le visualizzazioni e le marcature su ciascuna immagine.

Le definizioni di acquisizione sono utilizzate per definire le operazioni e il risultato di una richiesta di acquisizione.

Per accedere al menu **Capture Definitions** (Definizioni di acquisizione), procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9). Viene visualizzato il menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.
-  **NOTA:** il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.
3. Selezionare  Capture Definitions nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23). Viene visualizzato il menu **Capture Definitions** (Definizioni di acquisizione).

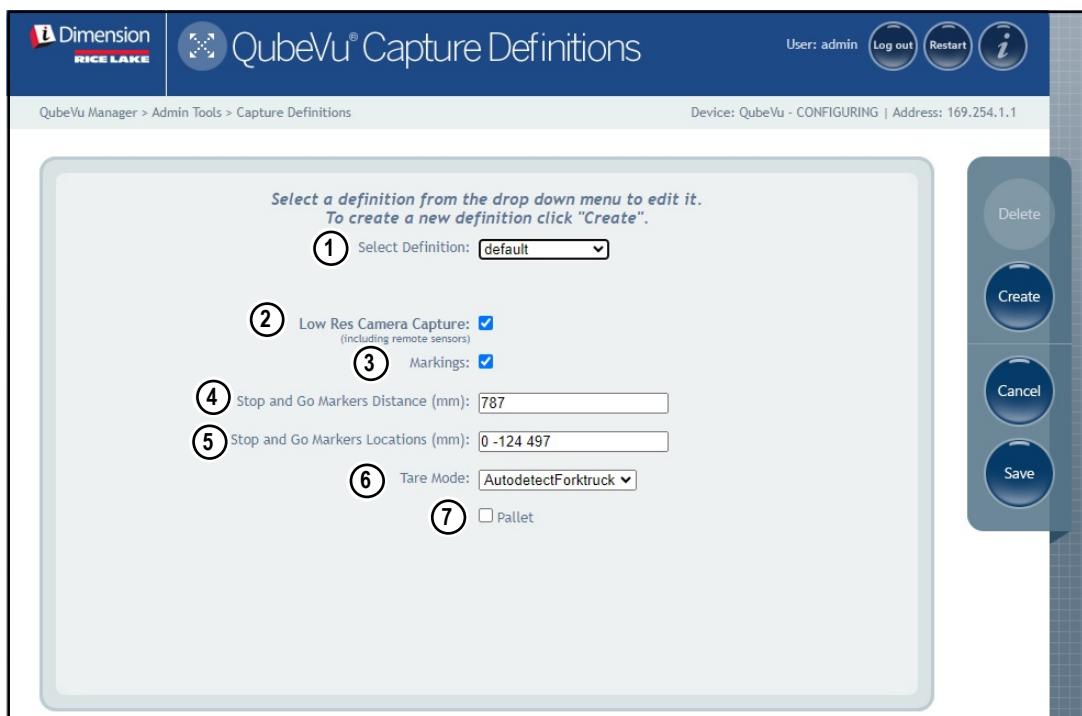


Figura 7-1. Menu Capture Definitions (Definizioni di acquisizione) con definizione selezionata

<input checked="" type="checkbox"/> Serial Number	<input checked="" type="checkbox"/> Date and Time	<input checked="" type="checkbox"/> Scan ID
<input checked="" type="checkbox"/> Dimensions	<input checked="" type="checkbox"/> Indicators	<input checked="" type="checkbox"/> Item Outline
<input type="checkbox"/> Barcodes	<input type="checkbox"/> Weight	

Figura 7-2. Menu Capture Definitions (Definizioni di acquisizione) con definizione selezionata

Numero	Parametro	Descrizione
1	Select Definition (Seleziona definizione)	QVDemo - Il pulsante di scansione esegue la scansione QVDemo QVDisplay - Il pulsante di scansione esegue la scansione QVDisplay Default – Definizione di acquisizione predefinita del sistema
2	Low Res Camera Capture (Acquisizione con telecamera a bassa ris.)	Se abilitato, configura le telecamere e i sensori remoti per acquisire immagini durante ogni scansione utilizzando le definizioni di acquisizione. NOTA: se disattivato, le immagini non vengono acquisite e il display operatore non visualizza i dati delle immagini.
3	Markings (Marcature)	Se abilitato, il software iDimension contrassegna le immagini a bassa risoluzione con le informazioni selezionate (Figura 7-2 a pagina 72): <ul style="list-style-type: none"> • Serial Number (Numero di serie) – Numero di serie • Date and Time (Data e ora) – Data e ora della scansione • Scan ID (ID scansione) – Numero identificativo univoco della scansione • Dimensions (Dimensioni) – Dimensioni di altezza, larghezza e lunghezza • Indicators (Indicatori) – Qualsiasi indicatore (sottodimensionato, sovradimensionato, irregolare e altre indicazioni) • Item Outline (Contorno elemento) – Contorno 2D dell'elemento dimensionato • Barcodes (Codici a barre) – Numero di codice a barre • Weight (Peso) – Peso dell'oggetto
4*	Stop and Go Markers Distance (Distanza indicatori Stop and Go) (mm)	La distanza in mm tra i due marcatori applicati al pesa pallet.
5*	Stop and Go Markers Locations (Posizioni indicatori Stop and Go) (mm)	Un vettore 3D che individua il centro tra i due marcatori nel sistema di coordinate del tallone della forca. In Figura 7-1 a pagina 72 il centro del marcitore è allineato alla mezzeria delle forche (0 -124 497), è 497 mm più alto del tallone e più indietro di 124 mm rispetto al piano posteriore delle forche.
6*	Tare Mode (Modalità tara)	Opzioni: <ul style="list-style-type: none"> • None (Nessuna) – Esegue scansioni come “Drop and Clear” • ForkTruck (Carrello elevatore) – Esegue scansioni come “Stop and Go” • AutoDetectForkTruck (Rilev. autom. carrello) - Tenta di determinare automaticamente la modalità provando entrambi i parametri (None e ForkTruck). • Impostazione predefinita: None
7*	Pallet	Funzione non per uso legale in rapporto con terzi; se selezionata, inserire l'altezza del pallet in mm. Il sistema misura l'oggetto sul pallet; <TareExpectedHeight>0<TareExpectedHeight>

* = non applicabile a iDimension Plus

Tabella 7-1. Definizioni di acquisizione predefinite

8.0 Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Firmware Upgrade** (Aggiornamento firmware) di QubeVu.

Gli aggiornamenti del firmware sono disponibili sul sito www.ricelake.com. Agli operatori può essere richiesto di aggiornare il firmware dell'unità per sfruttare nuove funzioni o miglioramenti del software per aumentare le prestazioni dell'unità.

Per accedere al menu **Firmware Upgrade** (Aggiornamento firmware), procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9) per accedere al menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager , inserire le credenziali di login. Il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.
3. Selezionare  Firmware Upgrade nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23) per accedere al menu **Firmware Upgrade** (Aggiornamento firmware).

 **NOTA:** *l'amministratore ha definito un nome utente e una password durante il processo di configurazione iniziale. Il nome utente e la password sono necessari per accedere al menu Admin Tools (Strumenti Ammin.) del software iDimension.*

8.1 Scheda Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

La scheda **Firmware Upgrade** (Aggiornamento firmware) consente di configurare la modalità di aggiornamento del firmware e facilita il processo di aggiornamento del firmware.

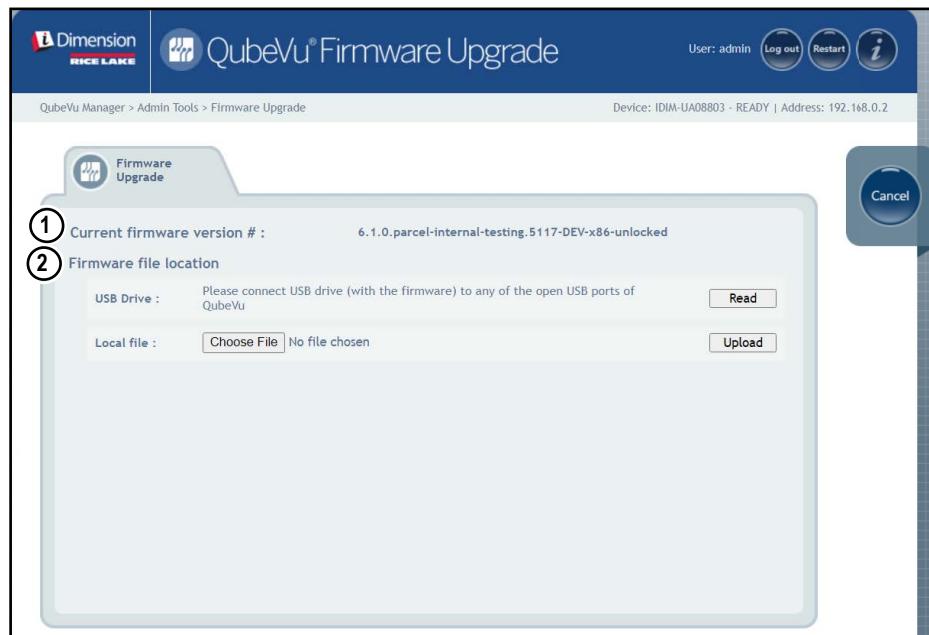


Figura 8-1. Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

Numero	Parametro	Descrizione
1	Current Firmware Version # (Attuale versione firmware)	Visualizza il numero di versione del firmware attuale

Tabella 8-1. Definizioni di Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

Numerico	Parametro	Descrizione
2	Firmware File Location (Posizione file)	USB Drive (Unità USB) – Collegare un'unità USB con il firmware dell'unità iDimension a una porta USB aperta dell'unità (Sezione 8.1.1 a pagina 75) Network Share (Condivisione di rete) – Percorso di rete, nome utente e password per la condivisione di informazioni con la rete locale (Sezione 8.1.1 a pagina 75) Local File (File locale) – Scegliere un file per caricare il firmware (Sezione 8.1.2 a pagina 76)

Tabella 8-1. Definizioni di Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)

8.1.1 Unità USB o condivisione di rete

Per aggiornare il firmware con un'unità USB o una condivisione di rete, procedere come segue:

- Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Collegare l'unità USB con il firmware al dispositivo.
 - Inserire il percorso di rete, il nome utente e la password della rete con l'aggiornamento del firmware.
- Selezionare **Read**.

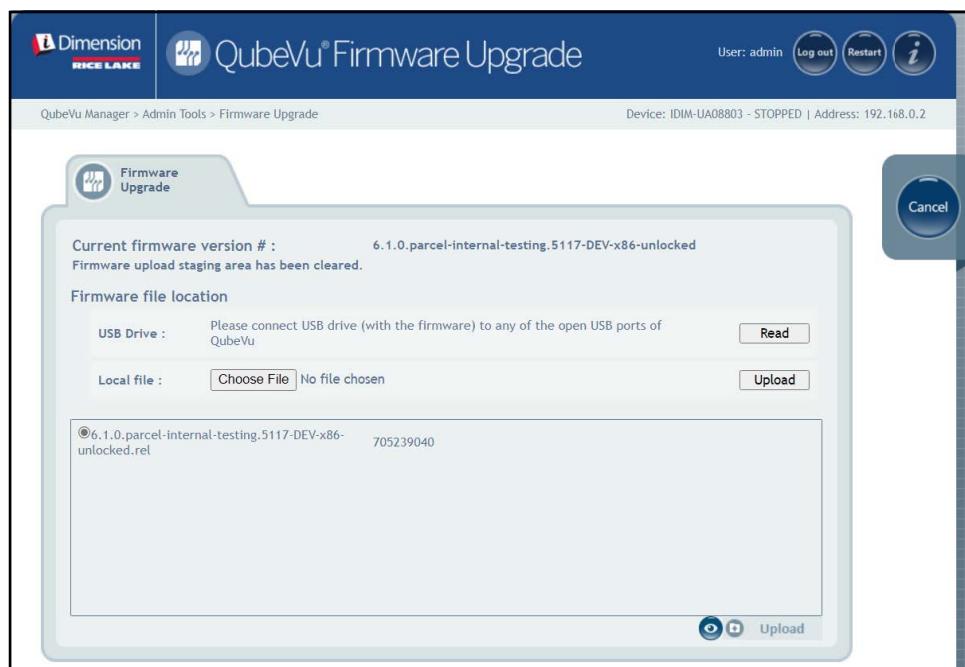


Figura 8-2. Lettura file di aggiornamento firmware su USB

- Selezionare la versione del firmware dall'elenco degli aggiornamenti della versione del firmware.
- Selezionare per calcolare il checksum.
- Selezionare **Upload** dopo il calcolo del checksum. Il processo di aggiornamento del firmware copia il file di aggiornamento nel processore integrato nel sistema di dimensionamento pallet iDimension.
- Procedere ad aggiornare il firmware (vedere la [Sezione 8.1.3 a pagina 77](#)).

NOTA: non interrompere il processo di upload. Dopo il caricamento del file è possibile interrompere l'aggiornamento del firmware.

8.1.2 File locale

Per aggiornare il firmware con un file locale, procedere come segue:

1. Selezionare **Choose File**.
2. Selezionare il firmware nella directory.
3. Selezionare **Read to Compute Checksum** (Leggi per calcolare il checksum) e caricare il firmware.

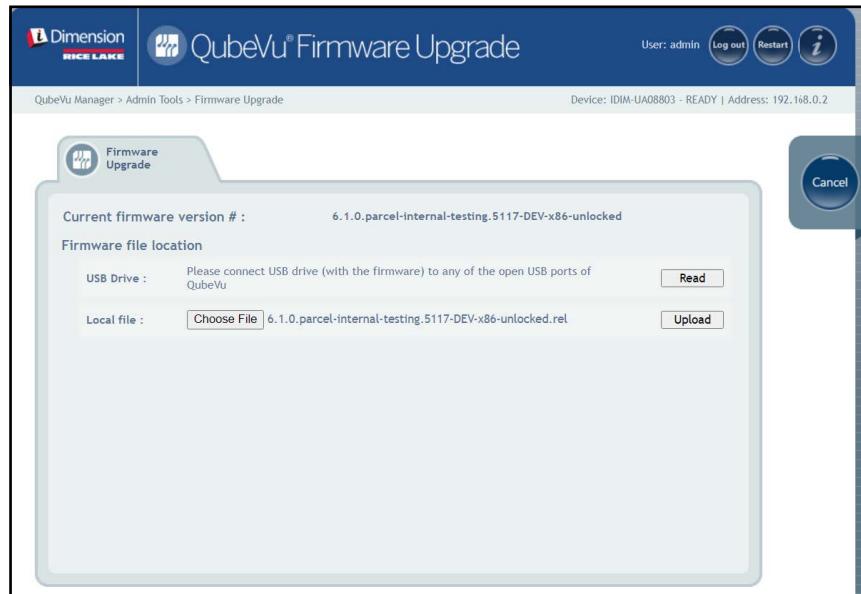


Figura 8-3. Selezione del firmware con il file locale

4. Viene visualizzato l'avviso di firmware caricato e viene richiesto di attendere il completamento del caricamento del firmware. Il processo di aggiornamento del firmware carica il file di aggiornamento nel processore integrato nel sistema di dimensionamento pallet iDimension.
5. L'avviso si chiude quando il firmware è stato caricato nel processore integrato nel sistema di dimensionamento pallet iDimension.

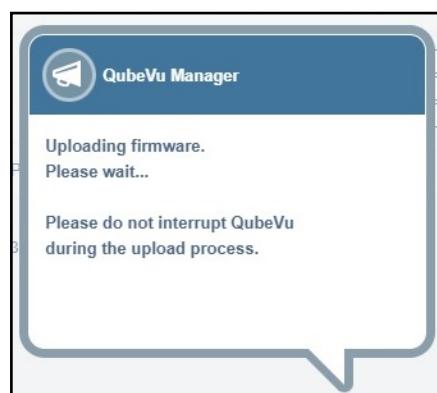


Figura 8-4. Avviso di caricamento del firmware

6. Procedere ad aggiornare il firmware (vedere la [Sezione 8.1.3 a pagina 77](#)).

8.1.3 Aggiornamento del firmware

Una volta caricato il firmware, selezionare **Update Firmware** e seguire le indicazioni della finestra pop-up.

Selezionare  per cancellare il firmware caricato, nel caso in cui sia stato commesso un errore.

Selezionare per  confermare il checksum.

Il sistema si arresta e torna alla modalità di funzionamento normale entro pochi minuti.

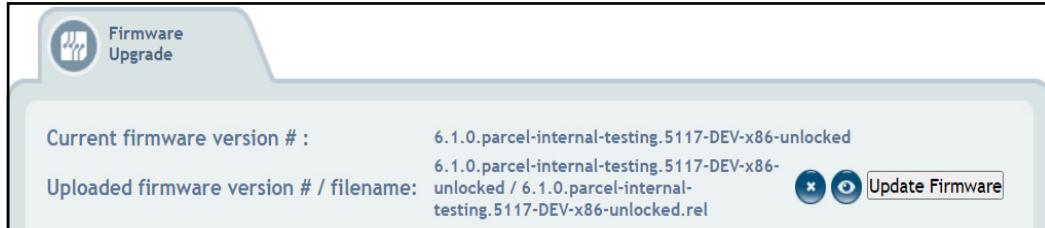


Figura 8-5. Aggiornamento del firmware

9.0 Backup e ripristino

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Backup** di QubeVu.

Per accedere al menu **Backup** procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9) per accedere al menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.
3. Selezionare  Backup nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23). Viene visualizzato il menu **Backup**.

 **NOTA: l'amministratore ha definito un nome utente e una password durante il processo di configurazione iniziale.**

Il nome utente e la password sono necessari per accedere al menu Admin Tools (Strumenti Ammin.) del software iDimension.

Il menu **Backup** serve a creare un file di backup delle impostazioni e a ripristinarle.



Figura 9-1. Menu Backup e Restore (Ripristino)

Parametro	Descrizione
Backup	Backup di tutte le impostazioni di QubeVu sul computer locale (vedere la Sezione 9.1 a pagina 79)
Restore All (Ripristina tutto)	Ripristino di tutte le impostazioni di QubeVu (vedere la Sezione 9.2 a pagina 80)

Tabella 9-1. Navigazione nel menu Setup (Impostazione)

9.1 Backup

La funzione **Backup** consente di creare un backup di tutte le impostazioni. Si consiglia di eseguire un backup dopo la configurazione iniziale del sistema di dimensionamento pallet iDimension. Il file di backup viene salvato in una cartella del PC come file XML. Inoltre, un file di backup può essere inviato all'assistenza clienti per la risoluzione dei problemi del dispositivo.

1. Selezionare  **Backup** per iniziare il processo di backup.

 *Il comportamento durante il download del backup dipende dal browser Internet installato e dalla sua configurazione. Il browser Internet può scaricare automaticamente il backup, aprire la finestra Save As (Salva con nome) o chiedere se il file deve essere scaricato. In questo esempio appare la finestra Save As (Salva con nome).*

2. Spostarsi sulla cartella desiderata e selezionare **Save (Salva)**.

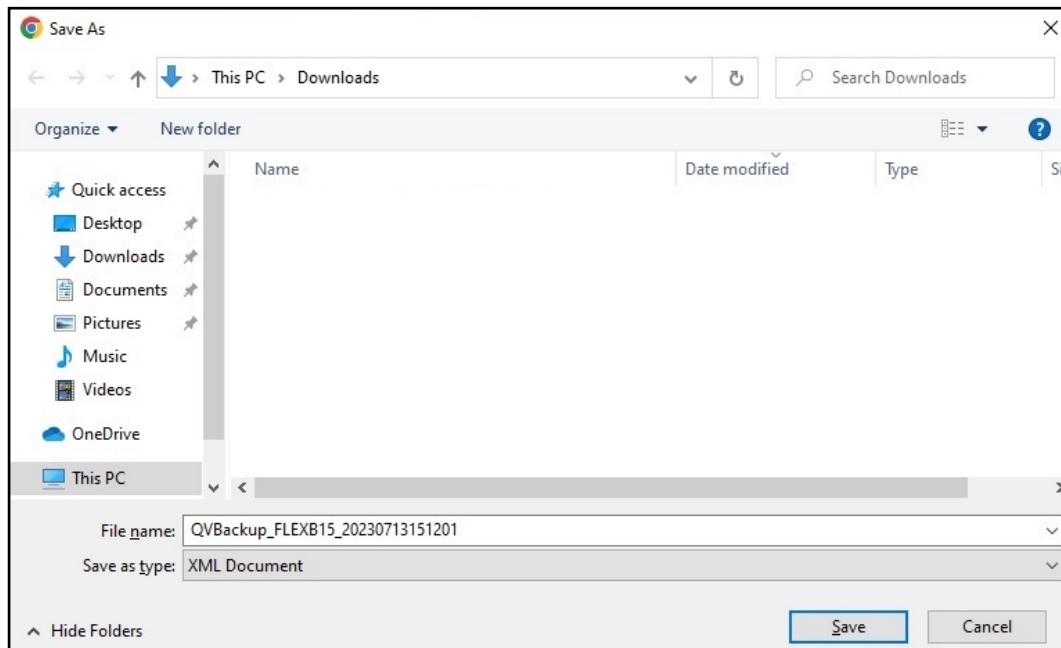


Figura 9-2. Download del file di backup

9.2 Ripristino

La funzione **Restore** (Ripristino) viene utilizzata per ripristinare le impostazioni di fabbrica o da un file di backup salvato.

1. Selezionare  **Restore all** per iniziare il processo di ripristino.



Figura 9-3. Finestra di selezione del menu di ripristino

2. Selezionare  per ripristinare tutte le impostazioni della calibrazione di fabbrica o selezionare **Choose File** per scegliere un file salvato sul PC.
3. Selezionando **Choose File** al Punto 2, occorre cercare e selezionare il file di backup desiderato. Selezionare  per ripristinare le impostazioni.

10.0 Diagnostics (Diagnostica)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **Diagnostics** (Diagnostica) di QubeVu.

Per accedere al menu **Diagnostics** (Diagnostica) procedere come segue:

1. Selezionare  Admin Tools nel menu **QubeVu Manager** (Figura 2-1 a pagina 9) per accedere al menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.



NOTA: il nome utente e la password predefiniti sono **admin** e **password**.

3. Selezionare  Diagnostics nel menu **Admin Tools** (Strumenti Ammin.) (Figura 4.0 a pagina 23).

Viene visualizzato il menu **Diagnostics** (Diagnostica). Displays (Display)

Gli strumenti del menu **Diagnostics** (Diagnostica) possono essere utilizzati per testare i componenti hardware e raccogliere informazioni diagnostiche.

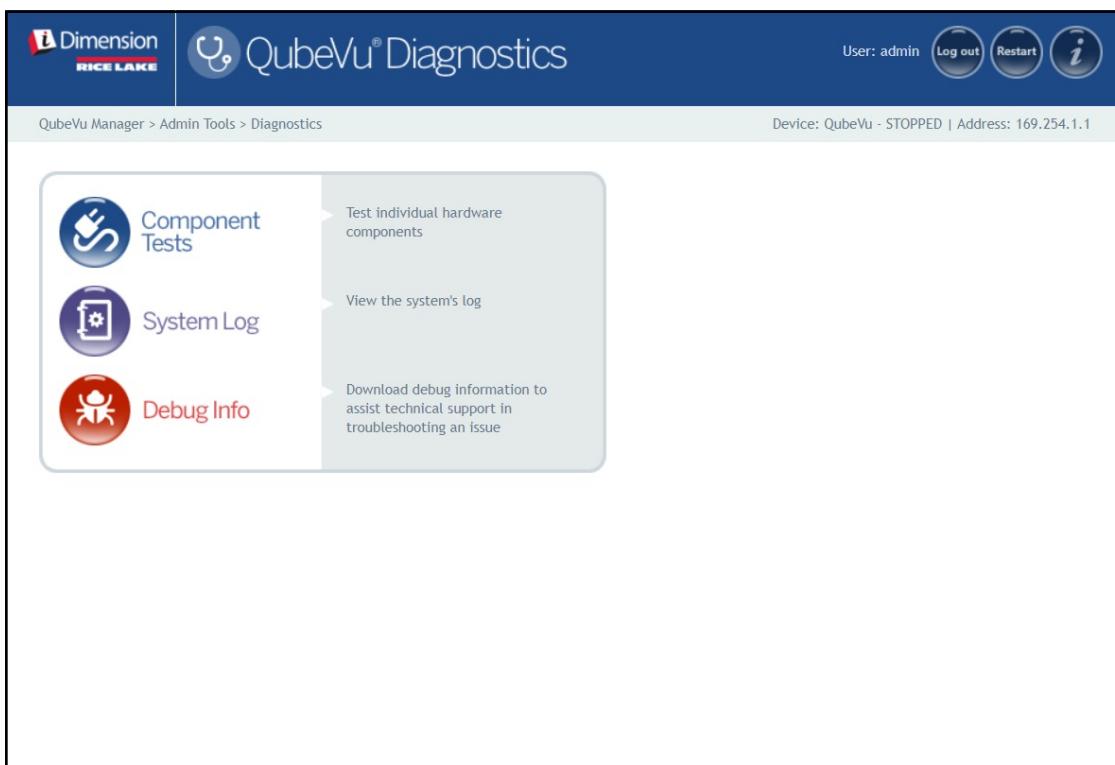


Figura 10-1. Menu Diagnostics

Parametro	Descrizione
Component Tests (Test dei componenti)	Consente il test di ogni componente hardware (vedere la Sezione 10.1 a pagina 82)
System Log (Registro di sistema)	Visualizza il registro di sistema (vedere la Sezione 10.2 a pagina 85)
Debug Info (Informazioni di debug)	Consente di scaricare le informazioni di debug per assistere il supporto tecnico nella risoluzione dei problemi (vedere la Sezione 10.3 a pagina 86)

Tabella 10-1. Navigazione nel menu Setup (Impostazione)

10.1 Test dei componenti

Selezionare  **Component Tests** nel menu **Diagnostics** (Diagnostica) (Figura 10-1 a pagina 81) per accedere al menu **Component Tests** (Test dei componenti).

Il menu **Component Tests** (Test dei componenti) consente di diagnosticare lo stato di funzionamento del sistema di dimensionamento pallet iDimension. Tra i test sono compresi **Scale Test** (Test della bilancia), **Sensors Test** (Test dei sensori) e **Network Test** (Test di rete). Contattare la fabbrica se il test non viene superato.

- Selezionare  per eseguire un test specifico
- Selezionare  per testare ogni componente
- Per ogni singolo componente viene visualizzato lo stato **Passed** (Superato) o **Failed** (Non superato). Selezionare  per visualizzare ulteriori dettagli.
- Selezionare  su un test con i risultati. Si apre una nuova scheda del browser Internet con i dettagli formattati per la stampa.

 **NOTA:** al termine del test di un componente, riavviare il sistema per tornare alla modalità di funzionamento normale.

Test della bilancia

Scale Test (Test della bilancia) determina se la bilancia configurata comunica e funziona correttamente con l'unità collegata.

Test di rete

Il **Network Test** (Test di rete) conferma che i componenti di iDimension collegati tramite Ethernet comunicano correttamente. Segnalare i guasti dei componenti al team di supporto tecnico di Rice Lake Weighing Systems.

 **NOTA:** i test di rete sono solo a scopo di produzione.

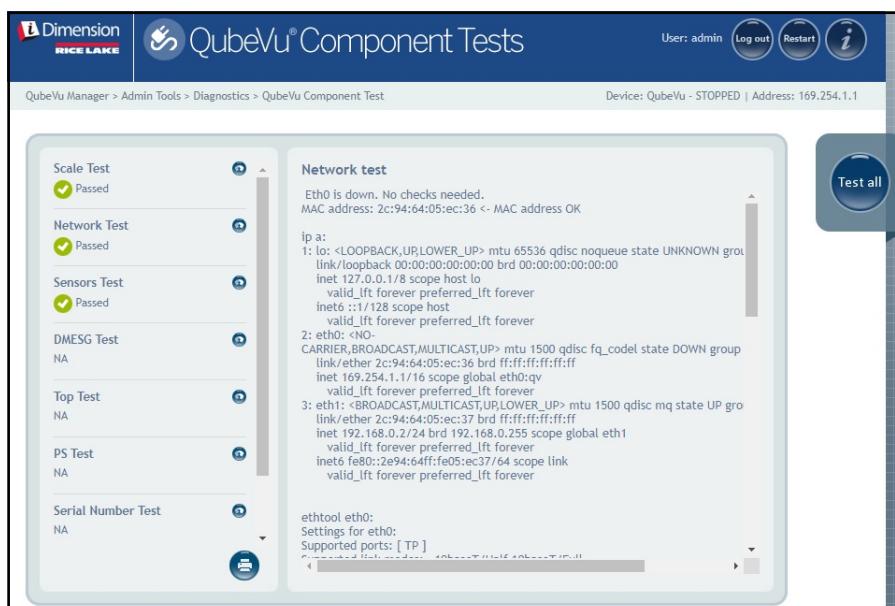


Figura 10-2. Test di rete

The screenshot shows the QubeVu Component Tests interface. On the left, a sidebar lists several tests: Scale Test (Passed), Network Test (Passed), Sensors Test (Passed), DMESG Test (NA), Top Test (NA), PS Test (NA), and Serial Number Test (NA). On the right, the 'Network test' section is expanded, showing detailed settings for port eth1. It includes supported link modes (10baseT/Half 10baseT/Full, 100baseT/Half 100baseT/Full, 1000baseT/Full), supported pause frame use (Symmetric), supported auto-negotiation (Yes), supported FEC modes (Not reported), advertised link modes (10baseT/Half 10baseT/Full, 100baseT/Half 100baseT/Full, 1000baseT/Full), and more. A large blue button labeled 'Test all' is visible on the right.

Figura 10-3. Test di rete (continua)

Test DMESG

DMESG Test (Test DMESG) esegue un test diagnostico del firmware.



NOTA: i test DMESG sono solo a scopo di produzione.

The screenshot shows the QubeVu Component Tests interface. The sidebar lists several tests: Sensors Test (Passed), DMESG Test (Passed), Top Test (Passed), PS Test (Passed), Serial Number Test (Passed), and Port Scan Test (Passed). The 'DMESG test' section is expanded, displaying a long list of kernel boot messages. These messages include details about the Linux version (6.8.0-60-generic), build date (Apr 22 19:00:15 UTC 2022), command line parameters (BOOT_IMAGE=/vmlinuz root=/dev/disk/by-uuid/1eb98609-5e80-4dc4-ba41-713fe43d9f5f ro ipv6.disable=1 console=tty0 module_blacklist=udlfb fsck.mode=f), and various kernel modules and configurations. A large blue button labeled 'Test all' is visible on the right.

Figura 10-4. Test DMESG

Sensor Test (Test dei sensori) – determina se i sensori sono collegati e recupera i frame di dati da ciascun sensore. Questo test dura circa 1 minuto. Scorrere le pagine per identificare i guasti; ogni sensore ha un indirizzo IP univoco. Questo test esegue la configurazione del sensore, compresi il firmware e il file applicativo caricati.

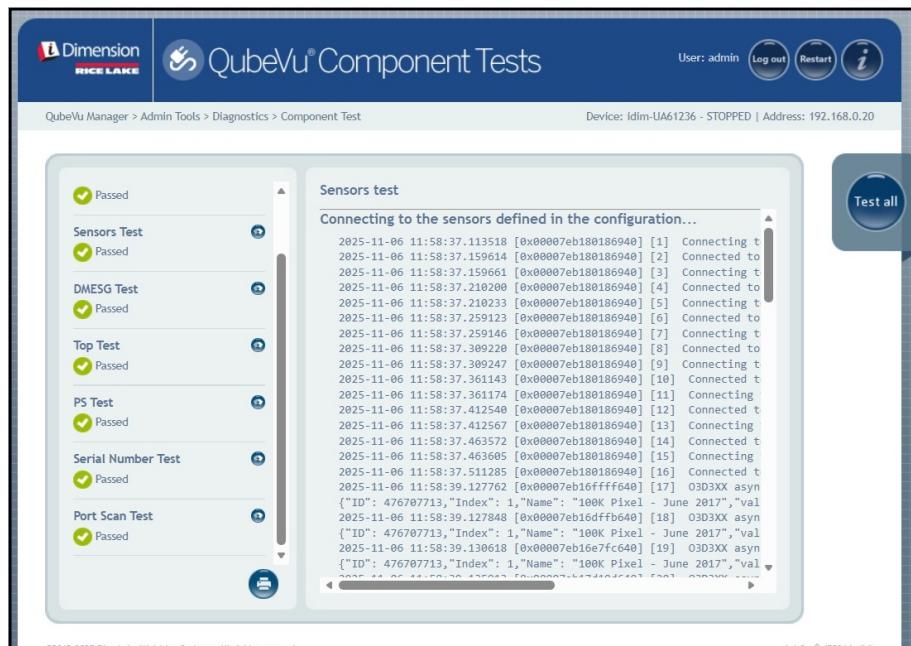


Figura 10-5. Test informazioni di profondità

Top Test, PS Test, Test numero di serie

Non modificare i parametri senza aver prima contattato l'assistenza al dimensionamento di Rice Lake Weighing Systems.

Test di scansione porte

Port Scan Test (Test di scansione porte) fornisce informazioni su dispositivi collegati alle porte.

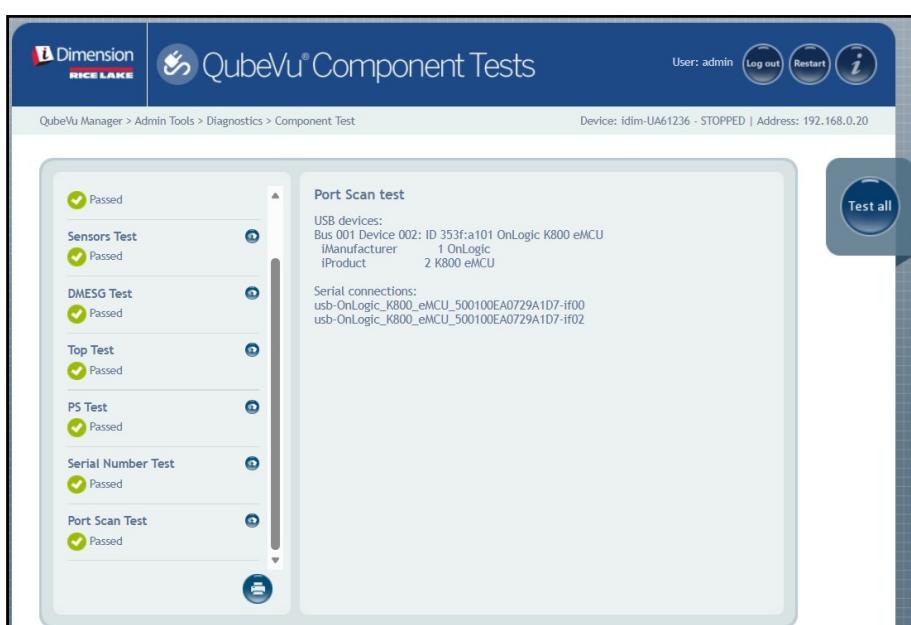


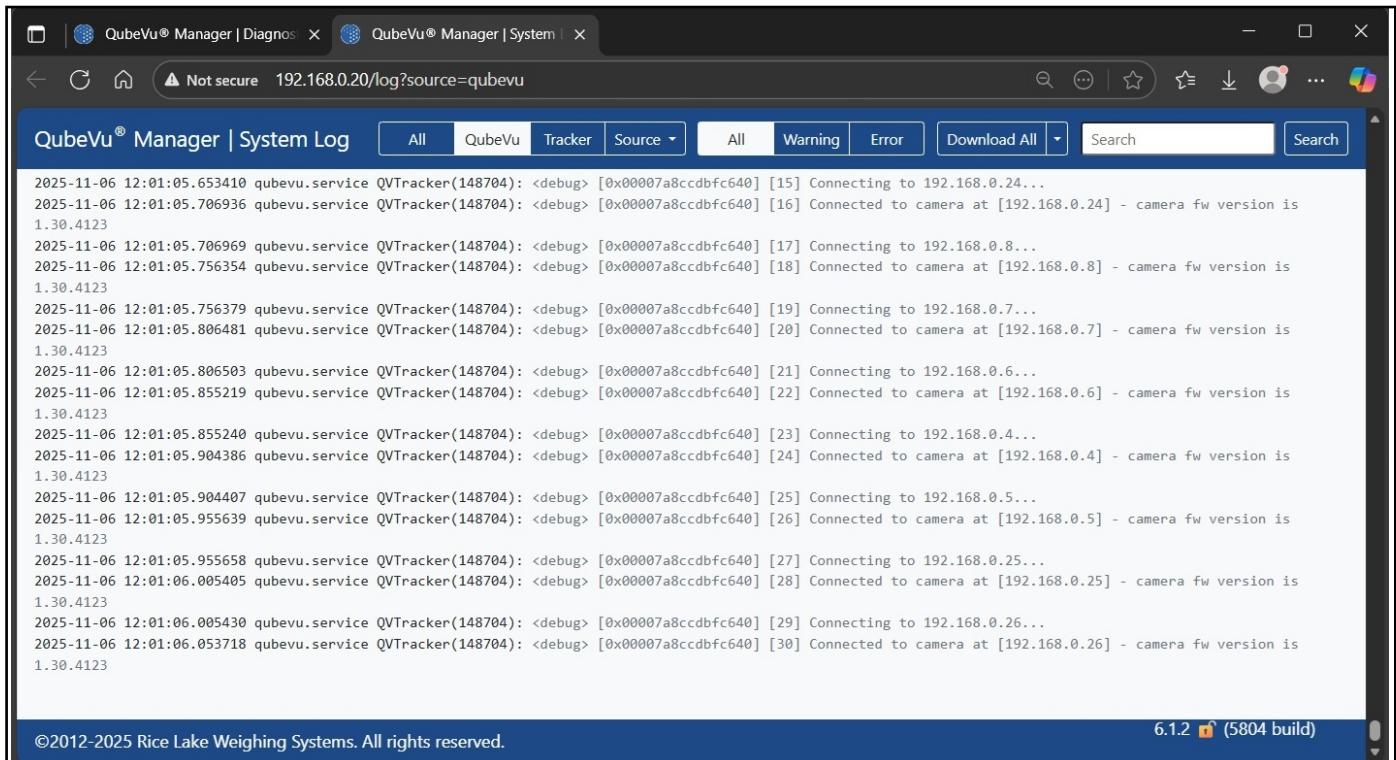
Figura 10-6. Port ScanTest (Test di scansione porte)

10.2 Scheda System Log (Registro di sistema)

Selezionare  **System Log** nel menu **Diagnostics** (Diagnostica) (vedere la Figura 10-1 a pagina 81).

Viene visualizzato il menu **System Log** (Registro di sistema).

Il livello del registro di sistema viene configurato nel menu di impostazione. La visualizzazione del registro può essere personalizzata per tipo (visualizzazione di tutti o solo dei messaggi di info, di debug o di errore) o per ordine (visualizzazione dei messaggi più recenti o di quelli più vecchi).



The screenshot shows the QubeVu® Manager | System Log interface. At the top, there are two tabs: "QubeVu® Manager | Diagnos..." and "QubeVu® Manager | System...". Below the tabs, the title bar includes the URL "192.168.0.20/log?source=qubevu" and standard browser controls. The main area is titled "QubeVu® Manager | System Log". It features a search bar and several filter buttons: All, QubeVu, Tracker, Source (with dropdown options All, Warning, Error), Download All, and Search. The log content is a list of messages from November 6, 2025, at 12:01:05. The messages are as follows:

```

2025-11-06 12:01:05.653410 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [15] Connecting to 192.168.0.24...
2025-11-06 12:01:05.706936 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [16] Connected to camera at [192.168.0.24] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.706969 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [17] Connecting to 192.168.0.8...
2025-11-06 12:01:05.756354 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [18] Connected to camera at [192.168.0.8] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.756379 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [19] Connecting to 192.168.0.7...
2025-11-06 12:01:05.806481 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [20] Connected to camera at [192.168.0.7] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.806503 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [21] Connecting to 192.168.0.6...
2025-11-06 12:01:05.855219 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [22] Connected to camera at [192.168.0.6] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.855240 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [23] Connecting to 192.168.0.4...
2025-11-06 12:01:05.904436 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [24] Connected to camera at [192.168.0.4] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.904407 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [25] Connecting to 192.168.0.5...
2025-11-06 12:01:05.955639 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [26] Connected to camera at [192.168.0.5] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:05.955658 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [27] Connecting to 192.168.0.25...
2025-11-06 12:01:06.005405 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [28] Connected to camera at [192.168.0.25] - camera fw version is 1.30.4123
2025-11-06 12:01:06.005430 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [29] Connecting to 192.168.0.26...
2025-11-06 12:01:06.053718 qubevu.service QVTracker(148704): <debug> [0x00007a8ccdbfc640] [30] Connected to camera at [192.168.0.26] - camera fw version is 1.30.4123

```

At the bottom left, it says "©2012-2025 Rice Lake Weighing Systems. All rights reserved." and at the bottom right, it says "6.1.2 (5804 build)".

Figura 10-7. Scheda System Log (Registro di sistema)

10.3 Debug Info (Informazioni di debug)

Selezionare  **Debug Info** nel menu **Diagnostics** (Diagnostica) (vedere la Figura 10-1 a pagina 81).

Viene visualizzato il menu **Debug Information** (Informazioni di debug).

Debug Info (Informazioni di debug) fornisce informazioni tecniche e di risoluzione dei problemi di funzionamento dell'unità. Questo file può essere richiesto per la risoluzione dei problemi. Abilitare la casella **Select All** (Selezione tutto) e quindi

selezionare  per salvare il file sul computer.

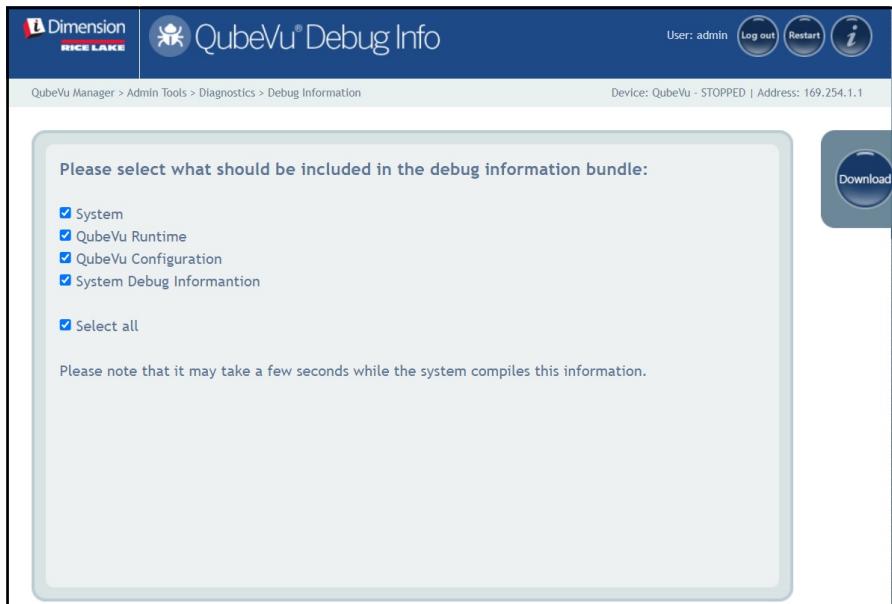


Figura 10-8. Informazioni di debug

11.0 License (Licenza)

Questa sezione presenta una panoramica del menu **License** (Licenza) di QubeVu.

Per accedere al menu **License** (Licenza), procedere come segue:

1. Selezionare  **License** nel menu **QubeVu Manager** (vedere la Figura 2-1 a pagina 9).
Viene visualizzato il menu **License** (Licenza).
2. Viene visualizzata la schermata di login di QubeVu Manager. Inserire le credenziali dell'account.

-  **NOTA:** il nome utente e la password predefiniti sono admin e password.
-  **NOTA:** al momento della produzione viene caricato un file di licenza con la data di installazione. La licenza QubeVu non ha scadenza. Una richiesta di codice di licenza viene inviata a idim_support@ricelake.com, con il codice di richiesta della licenza.
3. Selezionare **Choose File** per caricare la licenza fornita.

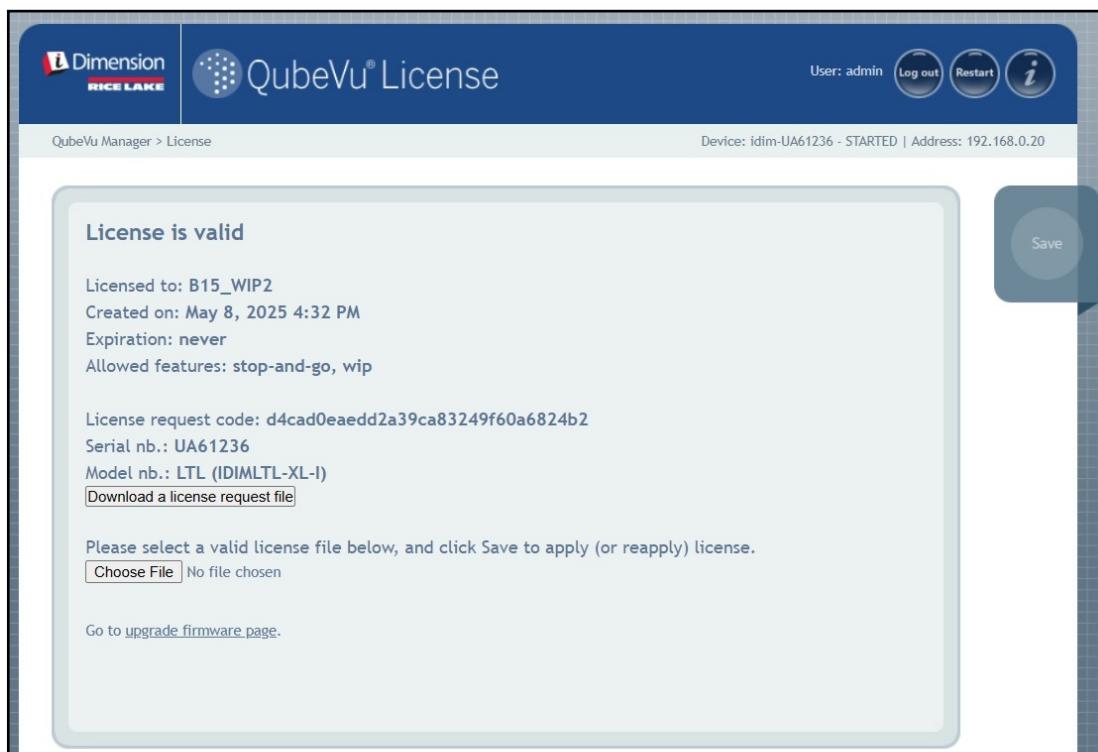


Figura 11-1. Licenza QubeVu

12.0 Appendice

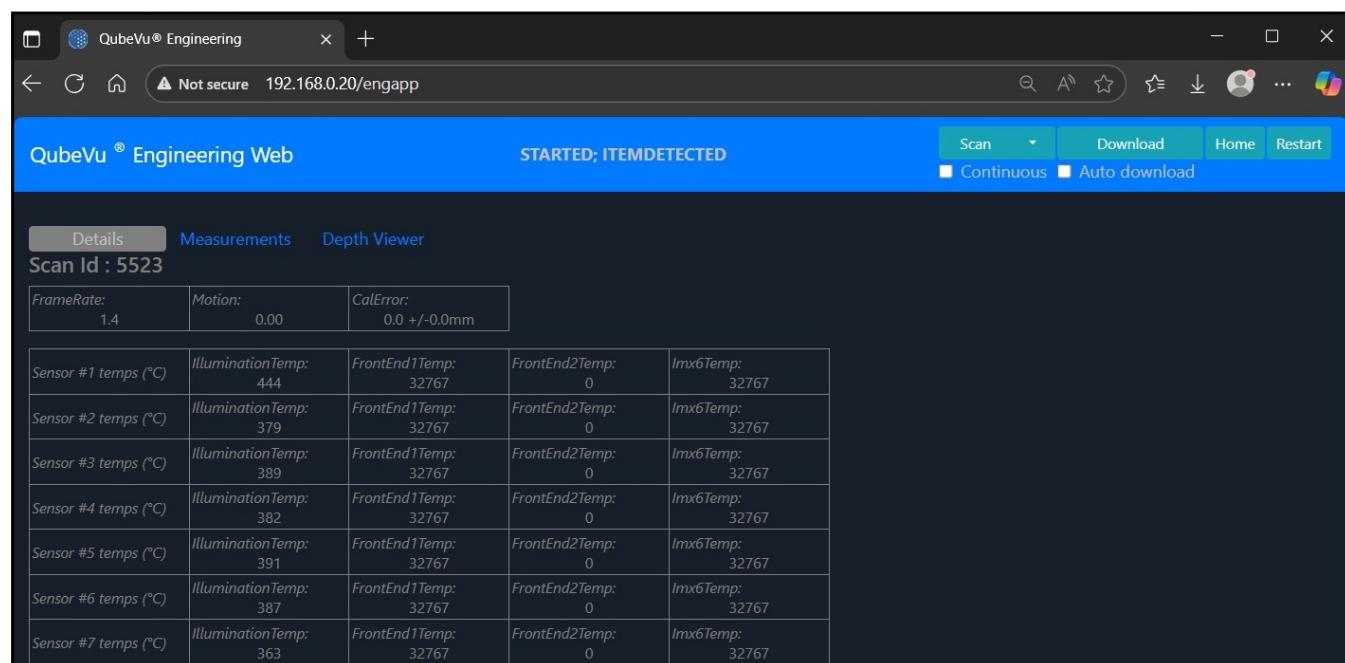
Questa sezione presenta una panoramica della documentazione aggiuntiva sul software iDimension.

12.1 App QubeVu Engineering

L'**App QubeVu Engineering** consente di scaricare un record di dati che può essere inviato via e-mail alla fabbrica per l'analisi tecnica.

1. Utilizzando un browser Internet, digitare quanto segue nella barra degli indirizzi:
 - IPaddress/engapp

 **NOTA:** gli indirizzi IP possono variare. L'indirizzo IP in questo esempio è 192.168.0.2, quindi nel browser Internet viene inserito 192.168.0.2/tools/engapp.php.



The screenshot shows a web browser window titled "QubeVu® Engineering Web". The address bar indicates the URL is "192.168.0.2/engapp". The main content area displays a table of sensor data. The table has 7 rows, each representing a sensor (#1 to #7) and its corresponding temperature values. The columns are labeled: Sensor #1 temps (°C), IlluminationTemp:, FrontEnd1Temp:, FrontEnd2Temp:, and Imx6Temp:. The data shows that most sensors have a FrontEnd1Temp and FrontEnd2Temp of 32767, while Sensor #1 has an IlluminationTemp of 444 and Sensors #2 to #7 have IlluminationTemps between 363 and 391.

Sensor #1 temps (°C)	IlluminationTemp:	FrontEnd1Temp:	FrontEnd2Temp:	Imx6Temp:
Sensor #1 temps (°C)	444	32767	0	32767
Sensor #2 temps (°C)	379	32767	0	32767
Sensor #3 temps (°C)	389	32767	0	32767
Sensor #4 temps (°C)	382	32767	0	32767
Sensor #5 temps (°C)	391	32767	0	32767
Sensor #6 temps (°C)	387	32767	0	32767
Sensor #7 temps (°C)	363	32767	0	32767

Figura 12-1. App Engineering

2. Selezionare **Scan**.

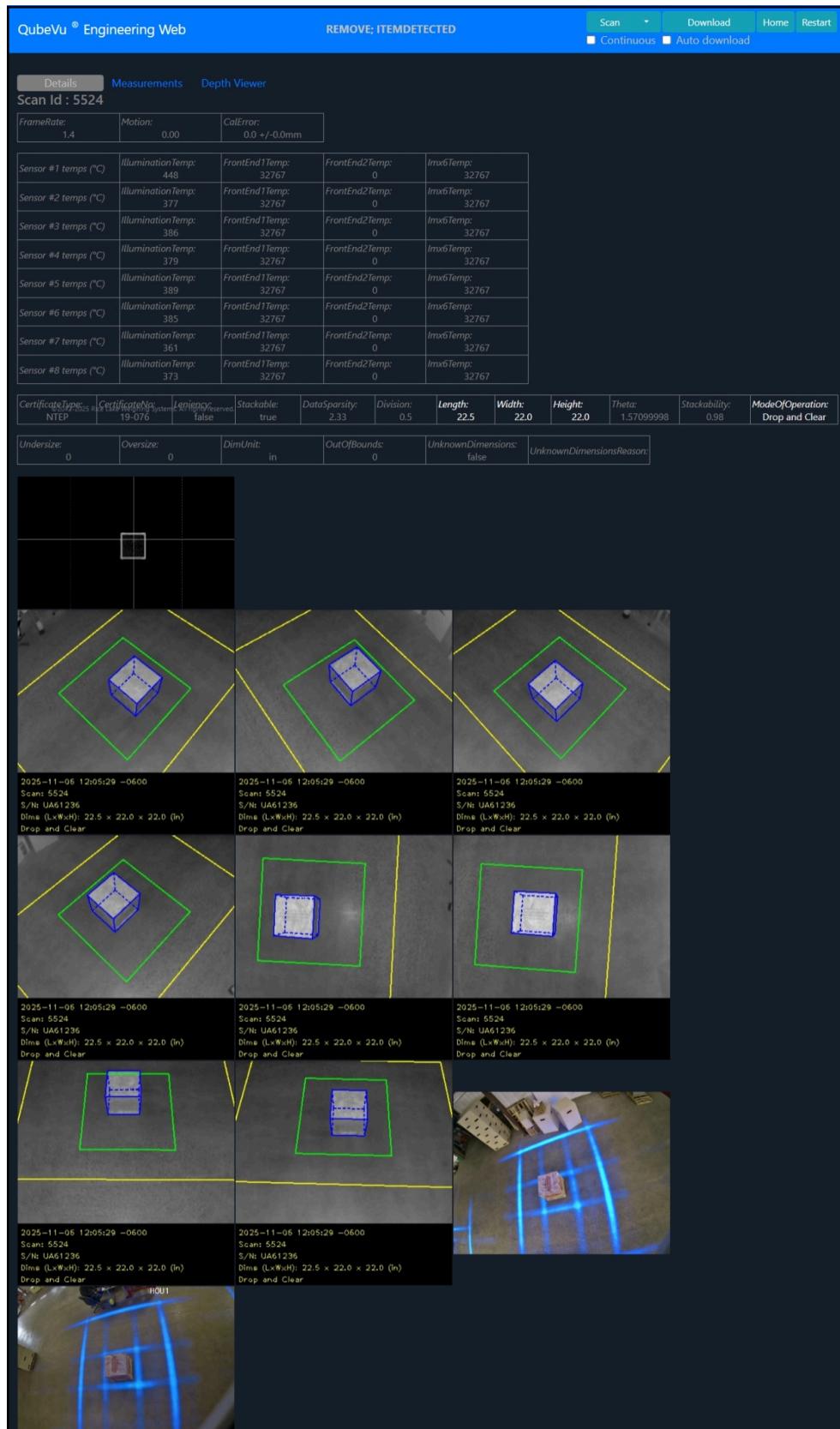
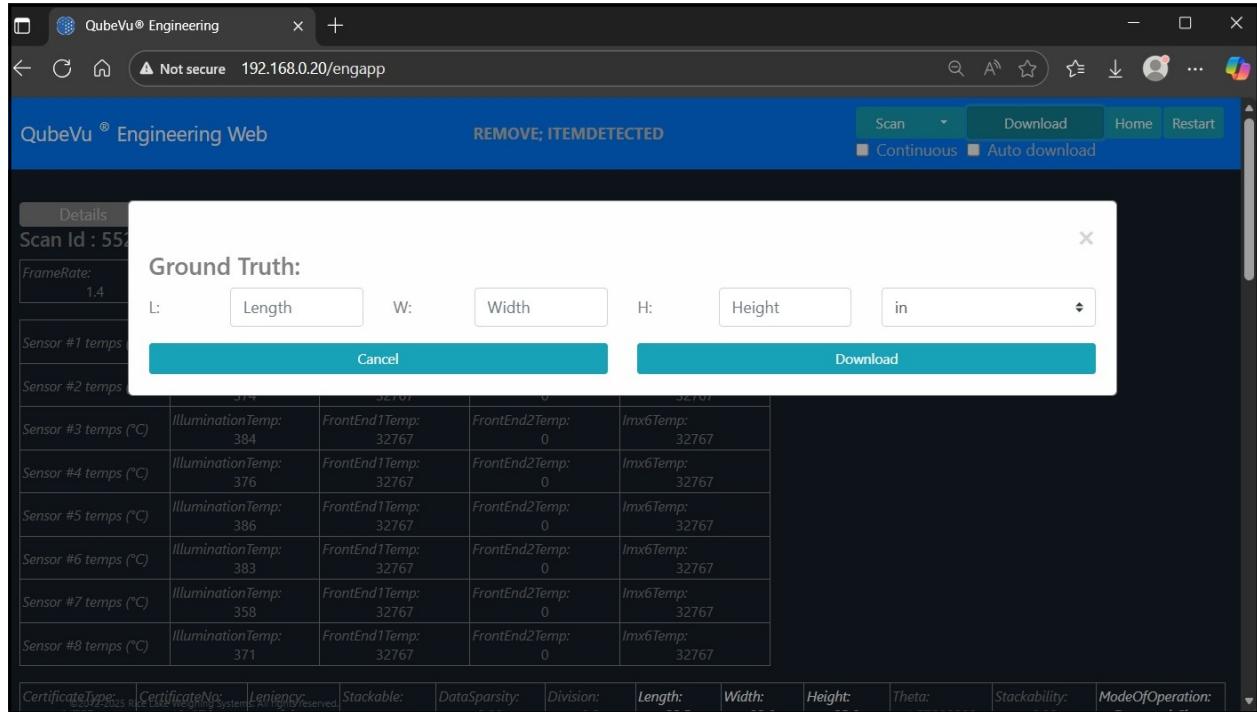


Figura 12-2. Scansione dell'App

3. Selezionare **Download**.
4. Immettere la lunghezza, la larghezza e l'altezza (L, W e H), quindi selezionare **Download**. Il file viene scaricato.
5. Passare alla posizione del file scaricato sul PC locale.
6. Inviare questo file al team di assistenza di Rice Lake Weighing Systems Dimensioning per l'analisi.

 **NOTA:** se noti, i dati di base reali sono costituiti dalle dimensioni esatte misurate con un metro a nastro.



The screenshot shows the QubeVu® Engineering Web interface. At the top, there are tabs for Scan, Download, Home, and Restart. Below the tabs, there are buttons for Continuous and Auto download. A central window displays a table of sensor data. The table has columns for Sensor ID, Type, and Value. The data includes various temperature readings (e.g., 384, 376, 386, 383, 358, 371) and other parameters like FrontEnd1Temp and Imx6Temp. At the bottom of the table, there are buttons for CertificateType, CertificateNo, Leniency, Stackable, DataSparsity, Division, Length, Width, Height, Theta, Stackability, and ModeOfOperation.

Sensor #1 temps	Length	Width	Height	in
Sensor #2 temps				
Sensor #3 temps (°C)	IlluminationTemp: 384	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #4 temps (°C)	IlluminationTemp: 376	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #5 temps (°C)	IlluminationTemp: 386	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #6 temps (°C)	IlluminationTemp: 383	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #7 temps (°C)	IlluminationTemp: 358	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767
Sensor #8 temps (°C)	IlluminationTemp: 371	FrontEnd1Temp: 32767	FrontEnd2Temp: 0	Imx6Temp: 32767

Figura 12-3. Ground Truth (Dati di base reali)

12.2 Configurazione della telecamera Axis IP mediante IP Utility

1. Eseguire IPUtility.exe.
2. Selezionare la telecamera, fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Assign Network Parameters** (Assegna i parametri di rete).

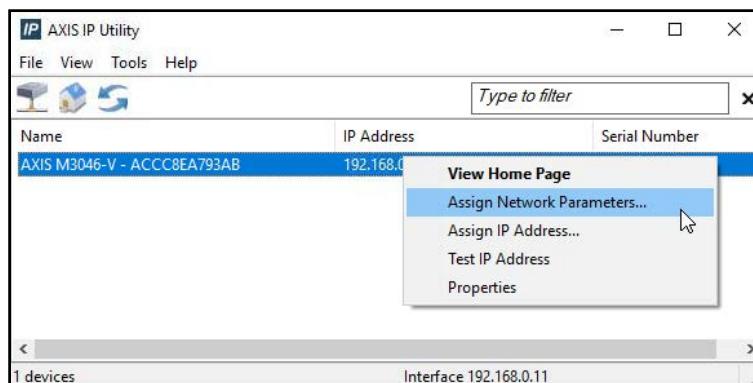


Figura 12-4. Assegnazione dei parametri di rete

3. Se richiesto, effettuare il login utilizzando **nome utente** e **password**.



NOTA: il nome utente e la password predefiniti di Axis sono root e password.



Figura 12-5. Login

4. Effettuare le modifiche necessarie e selezionare **OK**.

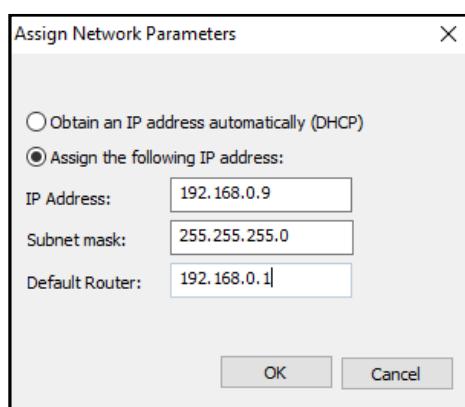


Figura 12-6. Assegnazione dei parametri di rete

5. Selezionare **OK**.

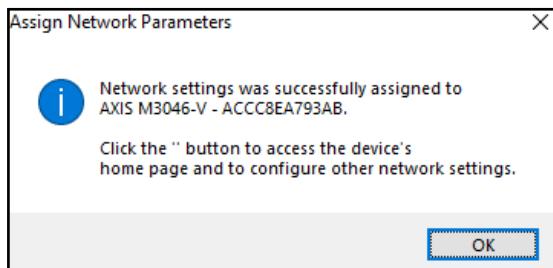


Figura 12-7. Conferma dei parametri di rete

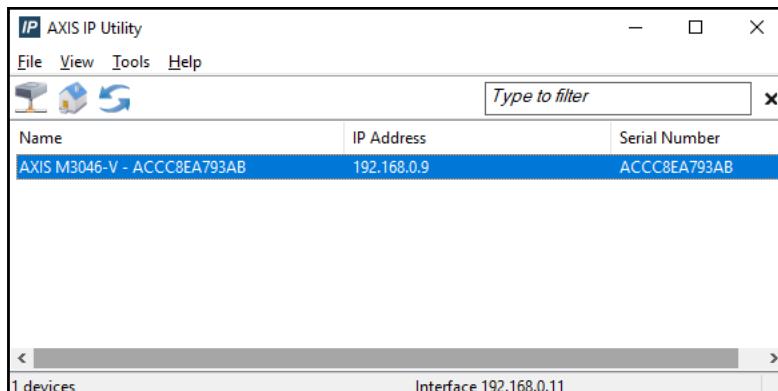


Figura 12-8. AXIS IP Utility

6. Digitare il nuovo indirizzo IP della telecamera IP (192.168.0.9 è l'indirizzo IP predefinito per il software iDimension).
7. Viene visualizzato il login. Inserire **nome utente** e **password**.



NOTA: il **nome utente** e la **password predefiniti di Axis sono root e password.**

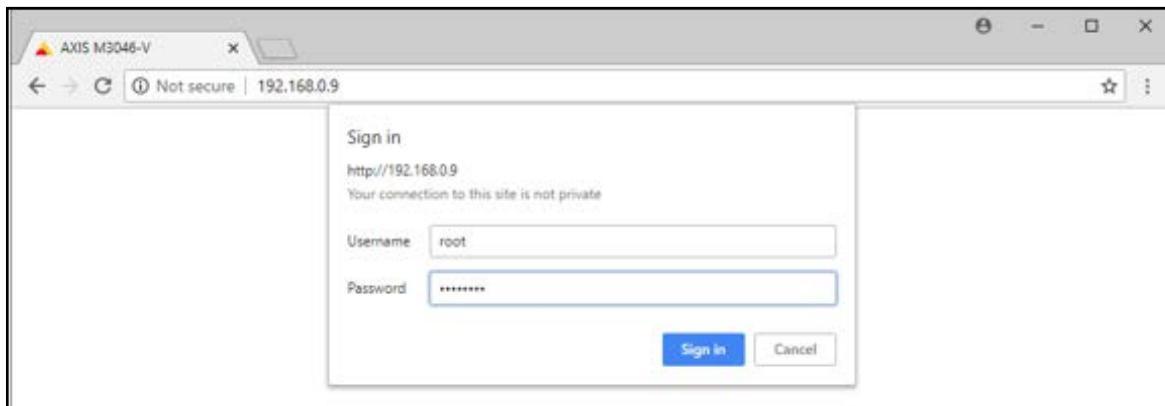


Figura 12-9. Accesso ad AXIS

8. Selezionare **Sign in**.

9. Selezionare **Next**.

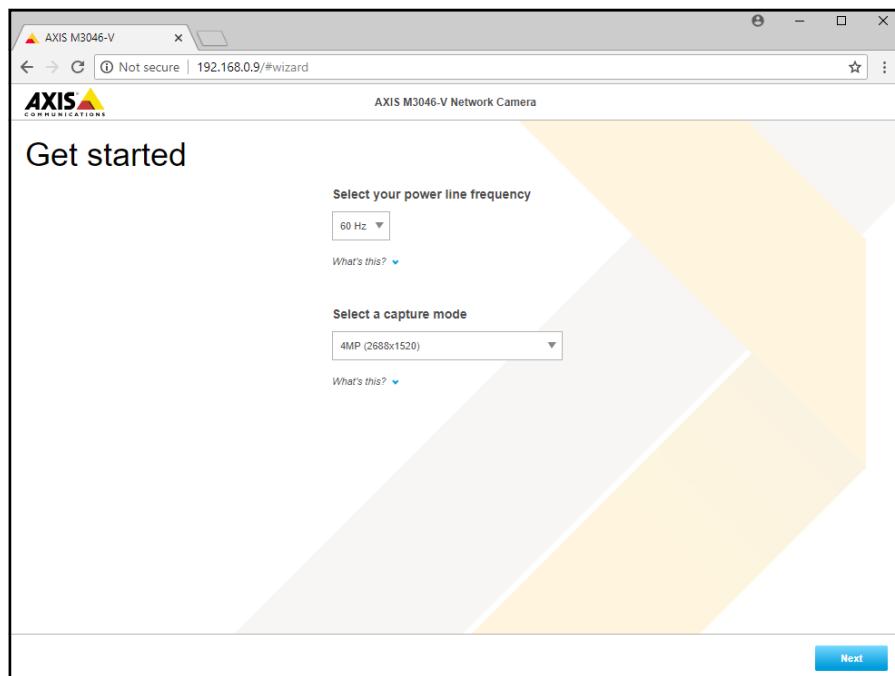


Figura 12-10. Telecamera di rete

10. Selezionare **Next**.

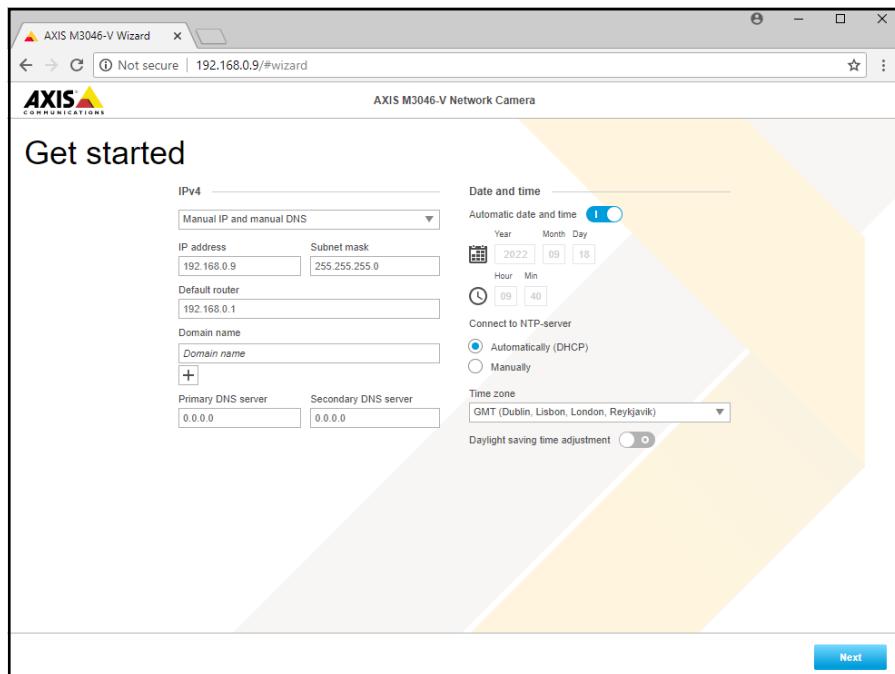


Figura 12-11. Telecamera di rete (continua)

11. Regolare l'angolo e lo zoom della telecamera in base ai requisiti dell'applicazione.
12. Selezionare **Done**.

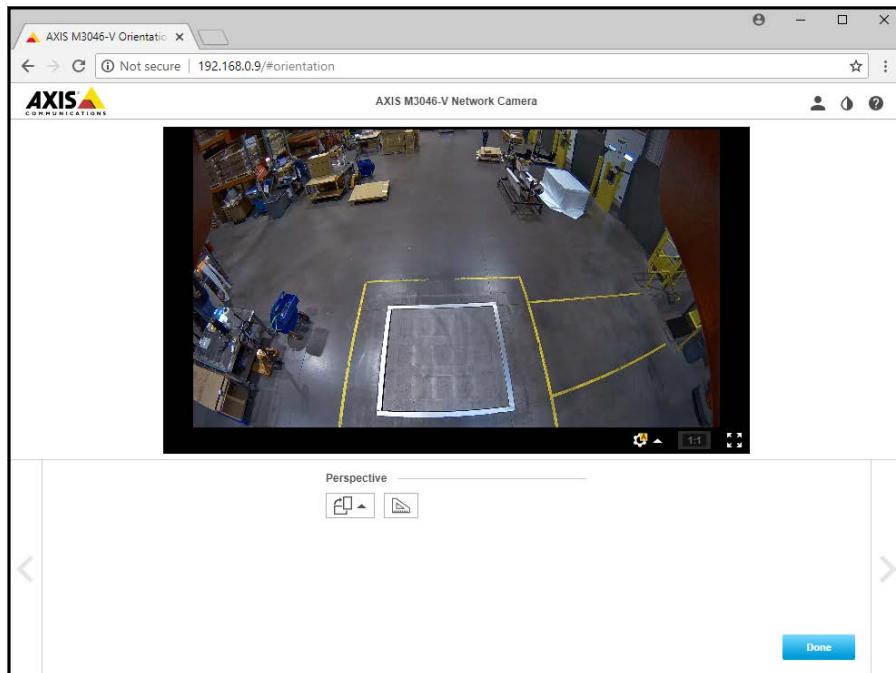


Figura 12-12. Feed della telecamera

13. Chiudere la finestra.

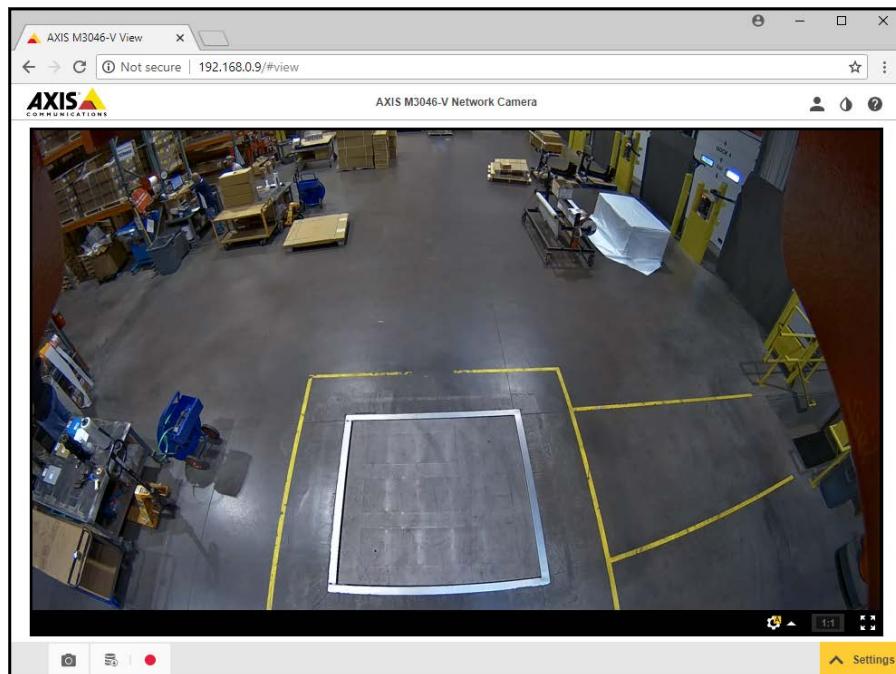


Figura 12-13. Feed della telecamera (esteso)

12.3 Note sull'installazione

Per configurare un sistema di dimensionamento pallet iDimension in fase di installazione iniziale è necessario procedere come segue. Questa procedura va eseguita dopo l'installazione dell'unità secondo uno dei metodi previsti. La telecamera IP e il display dell'operatore del carrello elevatore devono essere configurati prima del montaggio a soffitto.

1. Verificare l'indirizzo IP della rete del cliente. In caso di collegamento alla rete del cliente:
 - Configurare i sensori utilizzando IFM Vision Assistant o SICK SOPAS Engineering Tool con nuovi indirizzi di rete
 - Configurare la scheda Network Settings (Impostazioni di rete)

Le tabelle seguenti elencano gli indirizzi dei sensori remoti e dei componenti hardware aggiuntivi utilizzati dalla fabbrica:

Dispositivo	Indirizzo IP IFM	Indirizzo IP SICK	Note
Sensore remoto #1	192.168.0.4	192.168.0.101	
Sensore remoto #2	192.168.0.5	192.168.0.102	
Sensore remoto #3	192.168.0.6	192.168.0.103	
Sensore remoto #4	192.168.0.7	192.168.0.104	
Sensore remoto #5	192.168.0.8	192.168.0.105	Sensore centrale, per sistemi a 5 sensori
Sensore remoto #6	192.168.0.24	192.168.0.106	Per installazione a 8 sensori
Sensore remoto #7	192.168.0.25	192.168.0.107	Per installazione a 8 sensori
Sensore remoto #8	192.168.0.26	192.168.0.108	Per installazione a 8 sensori

Tabella 12-1. Indirizzi IP della rete di sensori remoti

Dispositivo	Indirizzo IP	Note
Gateway	192.168.0.1	Per tutti i sensori, PC interno, JLT e telecamera IP
Maschera di sottorete	255.255.255.0	Per tutti i sensori, testa principale, JLT e telecamera IP
PC interno	192.168.0.2	Dopo la configurazione di default/back door, collegarsi a questo alla prima accensione
	169.254.1.1	
Relè web	192.168.0.3	Se applicabile
Telecamera IP 1	192.168.0.9	Se applicabile (opzionale)
Telecamera IP 2	192.168.0.10	Se applicabile (opzionale)
PC HMI mobile	192.168.0.11	Collegamento Ethernet al sistema di dimensionamento pallet iDimension
Display operatore carrello elevatore	192.168.0.12	Se applicabile (opzionale)
Stampante etichette	192.168.0.14	Se applicabile (opzionale)
Indicatore bilancia	192.168.0.15	1280, 880, 680, ecc.
Scanner barcode	192.168.0.16	Se applicabile (opzionale)
Lettore RFID	192.168.0.22	Se applicabile (opzionale)

Tabella 12-2. IP componenti hardware

Utilizzare Admin Tools di QubeVu Manager per calibrare le impostazioni di ciascuna scheda:

2. Configurare le definizioni di acquisizione (QV Demo e Default) per soddisfare i requisiti dell'applicazione. Le marcature devono essere conformi ai requisiti del cliente e la modalità tara deve essere impostata su None (nessuna).
3. Configurare i display/il display cliente:
 - a. software iDimension – Schermo display versione 1
4. Aggiungere i sensori remoti:
 - a. Discover (Rileva)
 - b. Add All (Aggiungi tutto)
5. Modalità di calibrazione:
 - a. Allineare i sensori al centro dell'oggetto di calibrazione
 - b. Eseguire la calibrazione

12.4 Messaggi di stato

I messaggi di stato e di errore sono visibili sul display demo di QubeVu Manager.

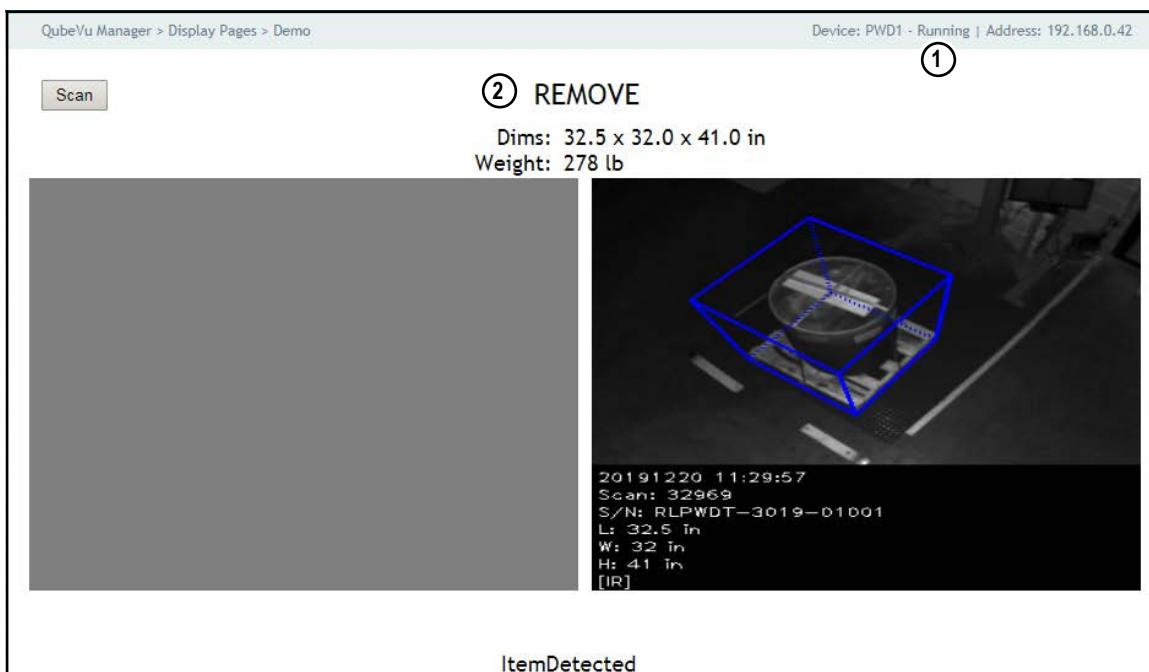


Figura 12-14. Demo Display (Display demo)

Numero	Descrizione
1	Stato
2	Stato esteso

Tabella 12-3. Stato

Stato	Descrizione
STARTING (IN AVVIO)	Il sistema è in fase di avvio
STARTED(AVVIATO)	Il sistema si è avviato ma non è pronto per il dimensionamento; se il dispositivo rimane in questo stato per più di un paio di secondi, è probabile che ci sia un oggetto sulla piattaforma che deve essere rimosso o che la bilancia non sia a peso zero; se non ci sono oggetti sulla piattaforma, eseguire un'altezza zero
READY (PRONTO)	Il sistema è pronto e in attesa di essere utilizzato
TRACKING (IN RILEVAMENTO)	Il sistema sta elaborando una dimensione
REMOVE (RIMUOVI)	La dimensione è stata completamente elaborata - l'elemento può essere rimosso quando l'elaborazione del client ha completato il trasferimento dei dati
STOPPING (IN INTERRUZIONE)	Il sistema sta passando allo stato STOPPED (INTERROTTO)
STOPPED (INTERROTTO)	Il servizio si è interrotto - c'è un problema; eseguire un riavvio o staccare l'unità dalla presa di corrente e reinserirla.
CALIBRATING (IN CALIBRAZIONE)	Il dispositivo è in modalità di calibrazione
CONFIGURING (IN CONFIGURAZIONE)	Il dispositivo è in modalità di configurazione; un riavvio può far uscire il dispositivo dalla modalità di configurazione

Tabella 12-4. Messaggi di stato

12.4.1 Messaggi di stato estesi

Stato	Descrizione
ScaleNotStable (Bilancia instabile)	Viene indicato durante il rilevamento se la bilancia indica che il valore restituito non è stabile. Viene utilizzato solo quando al sistema è collegata una bilancia riconosciuta. L'elaborazione non passerà alla fase successiva finché questo flag non sarà azzerato dalla ricezione di un peso stabile dalla bilancia.
MotionDetected (Movimento rilevato)	Viene indicato durante il rilevamento e in stato di pronto per segnalare che il sistema ha rilevato un movimento. L'elaborazione non passerà alla fase successiva fintanto che viene indicato questo messaggio
ItemDetected (Oggetto rilevato)	Viene indicato quando il sistema rileva che un elemento è stato posizionato sulla piattaforma/bilancia del dispositivo. Quando si utilizza una bilancia, questo indica che il peso restituito non è zero. In modalità "senza bilancia" indica che il sistema non riesce a trovare il pannello di destinazione
ItemNotDetected (Oggetto non rilevato)	Viene indicato quando il sistema è pronto e non c'è nessun oggetto sulla piattaforma/bilancia.
TrackerNotConfident (Tracker non affidabile)	Indica che il tracker ha rilevato un elemento, ma non è sicuro delle dimensioni dell'elemento. Dopo un timeout (configurabile) il sistema passa alla fase successiva e restituisce dimensioni con valore zero.
ExceptionOccured (Eccezione)	Indica che si è verificata un'eccezione
DeviceNotStable (Dispositivo instabile)	Viene indicato durante il rilevamento se uno dei sensori segnala che il valore restituito dal sensore non è stabile. L'elaborazione non passerà alla fase successiva finché questo flag non sarà azzerato dalla ricezione di un valore stabile dal sensore
ServiceStarting (Sistema in avvio)	Indicato quando il sistema è in fase di inizializzazione
ConfigMode (Modalità di configurazione)	Indicato quando il sistema è in modalità di configurazione, ad esempio durante la calibrazione o la regolazione dell'esposizione dell'immagine. Il riavvio determina l'uscita del dispositivo dalla modalità di configurazione.
ResultNotStable (Risultato instabile)	Indicato quando l'oggetto viene manipolato, ad esempio quando l'oggetto viene posizionato sulla piattaforma o rimosso dalla stessa
ItemOutOfBounds (Oggetto fuori limite)	Indica che l'elemento fuoriesce dall'area misurabile. Deve essere riposizionato
WaitingToWarmUp (In attesa di riscaldamento)	Indicato durante la fase di riscaldamento. Se il dispositivo viene utilizzato in un'applicazione per uso legale in rapporto con terzi , il periodo di riscaldamento deve essere trascorso prima di poter effettuare misurazioni certificate
PlatformNotClear (Piattaforma non vuota)	Indicato quando c'è qualcosa sulla piattaforma

Tabella 12-5. Messaggi di stato estesi

12.4.2 Messaggi di errore

Di seguito sono descritti i messaggi di errore del dispositivo che possono essere visualizzati.

Codice errore	Descrizione
1	Inizializzazione hardware NON RIUSCITA
2	Inizializzazione configurazione tracker NON RIUSCITA
3	RegistrationMarksCropped.bmp assente
4	Impostazione dell'immagine di riferimento per ricercata target NON RIUSCITA
5	Caricamento dei file di calibrazione NON RIUSCITO
6	Acquisizione di nuove immagini dall'hardware NON RIUSCITA
7	Rilevamento NON RIUSCITO
8	In calibrazione
9	Collegamento porta server TCP non riuscito
10	Eccezione del server TCP nell'elaborazione client
11	Time out del server TCP durante l'imaging
12	Calibrare prima la telecamera a bassa risoluzione
13	Calibrazione interrotta
14	Errore nel caricamento/parsing della configurazione
15	Impossibile salvare la calibrazione su file
16	Impossibile utilizzare il nome impostato nel comando Capture/Get; non sono state impostate definizioni di acquisizione con il nome
17	Comando CaptureDefinition non valido
18	Impossibile cancellare i file di calibrazione
19	Impossibile azzerare l'altezza
20	Impossibile scrivere o verificare audit trail

Tabella 12-6. *Messaggi di errore*

12.5 Interfaccia TCP

Per modificare l'interfaccia TCP, vedere la [Sezione 5.1 a pagina 25](#). L'interfaccia TCP funziona in due modalità:

- QubeVu – Un protocollo di richiesta o di risposta; per informazioni sull'utilizzo di questa interfaccia, consultare la QubeVu Developer Guide
- Cubiscan – 110/150 Emula un sottoinsieme di comandi supportati da Cubiscan 110/150.

12.5.1 Interfaccia TCP

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\chrsen.RLWS>telnet 169.254.1.1 1024
```

Figura 12-15. Esempio di interfaccia TCP 1

```
?  
D  
470 x 460 x 250 mm 1.63 kg
```

Figura 12-16. Esempio di interfaccia TCP 2

12.5.2 Configurazione dell'interfaccia TCP

1. Selezionare **QubeVu** o **Cubiscan 110/150** dall'elenco a tendina dell'interfaccia TCP.
2. Impostare la porta TCP.
3. Selezionare  per completare l'impostazione dell'emulazione TCP.

12.6 Protocollo QubeVu

Comando		
Descrizione	Richiesta	Risposta
Determina l'invio al computer client dei dati relativi alle dimensioni e al peso da parte di QubeVu.	D<CR>	{length} x {width} x {height} {dimUnit} {displayWeight}<CR><LF>
Errore di manipolazione		
Se le dimensioni non sono disponibili, l'unità restituisce la seguente risposta	D<CR>	0 x 0 x 0 {dimUnit}<CR><LF>

Tabella 12-7. Parametri sensori remoti

12.6.1 Esempi di richieste e risposte

1. Richiesta comando di dimensionamento: D<CR>
Risposta: 9.75 x 7.25 x 3.50 in<CR><LF>
2. Richiesta comando di dimensionamento: D<CR>
Risposta: 0 x 0 x 0 in<CR><LF>
3. Richiesta comando non valida: M<CR>
Risposta: ?<CR><LF>

12.6.2 Interfaccia seriale

L'interfaccia seriale funziona in due modalità:

- QubeVu – Un semplice protocollo di richiesta o di risposta; per informazioni sull'utilizzo di questa interfaccia, consultare la iDimension API Guide (vedere la [Sezione 12.5.1](#))
- Cubiscan – 110/150 Emula un sottoinsieme di comandi supportati da Cubiscan 110/150.



© Rice Lake Weighing Systems Contenuto soggetto a modifiche senza preavviso.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171