<chioggia.it/>

SOFTWARE CLOUD
PER L'ITTICO

MERCATO ITTICO DI CHIOGGIA · ADRIATICO SETTENTRIONALE

DAL BRAGOZZO AL CLIC.

La piattaforma che collega chi pesca, chi vende e chi compra pesce fresco: listini aggiornati con lo sbarco, ordini in pochi tocchi, ogni cassa tracciata fino allo scarico.



UN SOLO SISTEMA, QUATTRO PUNTI DI VISTA

- Per chi ordina
- Per chi controlla
- Per chi vende
- Per tutti

UN SOLO SISTEMA CLOUD, DALLA BARCA AL BANCONE.

Chioggia.it è un software in cloud: si usa dal browser o dallo smartphone, senza installare nulla. Gli stessi dati alimentano il gestionale di chi vende e l'area riservata di chi compra, così tutti vedono la stessa informazione, nello stesso momento.

IL VIAGGIO DI UNA CASSA, IN SEI PASSAGGI



1 · Sbarco
Il pescato arriva in porto

2 · Listino
Prezzi e disponibilità si aggiornano

3 · Ordine
Il cliente ordina online

4 · Preparazione
Casse, lotti e DDT

5 · Camion
Viaggio con stato visibile

6 · Scarico
Consegna confermata

TROVA SUBITO LA TUA PAGINA

Per chi ordina
buyer, chef, titolari di pescheria

p. 03

Listino vivo · Ordini in tre tocchi

Per chi controlla
qualità, amministrazione, HACCP

p. 04

Storia del lotto · Archivio documenti

Per chi vende
grossisti, commerciali, magazzino

p. 05

Gestionale e magazzino · Nuove specie

Per tutti
chi compra e chi vende

p. 06

Consegna tracciata · Avvisi e offerte flash

Nulla da installare
Funziona dal browser su PC, tablet e smartphone.

Area riservata
Ogni cliente vede solo i propri dati e prezzi.

Sempre allineato
Un dato inserito una volta vale per tutti.

PER CHI ORDINA

Buyer della GDO, chef, titolari di pescheria: sapere cosa c'è, a che prezzo, e ordinarlo in pochi secondi.

FUNZIONE 01

Listino vivo

Prezzi e disponibilità cambiano con lo sbarco, e il listino cambia con loro. Ogni cliente accede alla propria area e vede solo il **proprio listino riservato**, con le condizioni concordate.

- Aggiornamento in tempo reale, al ritmo del mercato
- Prezzi personali, visibili solo a te
- Disponibilità indicata con testo e simbolo, non solo con il colore



Schermata illustrativa

FUNZIONE 02

Ordini in tre tocchi

Un'esperienza d'acquisto semplice come una spesa online, pensata per chi ha poco tempo e le mani occupate.

1

Carrello

Scegli specie e quantità direttamente dal listino.

2

Ripeti l'ultimo ordine

L'ordine abituale, riproposto con un solo tocco.

3

Punti di consegna salvati

Negozi, cucine e magazzini sempre pronti da scegliere.

BASTA TELEFONATE ALLE CINQUE DEL MATTINO.

L'ordine si fa quando serve, da qualsiasi dispositivo, e resta scritto: niente malintesi.

PER CHI CONTROLLA

Responsabili qualità, amministrazione, controlli HACCP: ogni informazione su ogni cassa, quando serve, senza cercare tra le carte.

FUNZIONE 03

Storia del lotto

Per ogni cassa consegnata è consultabile la sua storia completa: da dove viene, quando è stata lavorata e con quali certificazioni. Trasparenza per te e per i tuoi clienti.

- **Origine**
- **Zona FAO**
- **Date di lavorazione**
- **Certificazioni**

CARTELLINO LOTTO

SPECIE
Seppia · *Sepia officinalis*

ZONA FAO
37.2.1 · Mar Adriatico

LAVORAZIONE
[gg/mm/aaaa]

LOTTO N.
[codice lotto]

CERTIFICAZIONI
[elenco certificati]

Esempio illustrativo

Sbarco → Lavorazione → Cassa etichettata → Consegna

FUNZIONE 04

Archivio documenti

Tutti i documenti in un unico posto, sempre scaricabili, in qualsiasi momento. Le fatture arrivano anche via **PEC**.

Fatture	DDT	Certificati	Schede tecniche
anche via PEC	documenti di trasporto	sanitari e di qualità	per ogni specie

Un clic per scaricare: nessuna richiesta via email, nessuna attesa.

PER CHI VENDE

Grossisti, commerciali e magazzinieri: un unico gestionale che lavora per te e, nello stesso istante, alimenta l'area dei tuoi clienti.

FUNZIONE 05

Gestionale e magazzino

Emissione DDT, catalogo, listini e magazzino vivono nello stesso sistema. Ciò che aggiorni in magazzino compare subito nell'area clienti: nessun doppio inserimento, nessun dato disallineato.



FUNZIONE 06

Nuove specie

Acquisisci una nuova specie ittica, completa la sua scheda e pubblicala a listino. Dall'arrivo in banchina alla vetrina online in pochi passaggi.



ALCUNE SPECIE DELL'ADRIATICO



PER TUTTI

Funzioni che servono a chi compra e a chi vende: sapere dov'è la merce e non perdere il pescato giusto.

FUNZIONE 07

Consegna tracciata

Lo stato dell'ordine avanza in più fasi, visibili a entrambe le parti: dalla preparazione al camion, fino allo scarico. Meno chiamate per chiedere "a che punto siamo?".



Esempio illustrativo · lo stato è indicato da icona, testo e colore insieme

FUNZIONE 08

Avvisi e offerte flash

Quando arriva il pescato giusto, il cliente lo sa subito. Il venditore comunica in modo diretto, con un messaggio che arriva dove il cliente lo legge davvero.

- **Email** per offerte e novità di listino
- **SMS** per gli arrivi da non perdere
- Comunicazione diretta con **AE-Communicator**



Messaggi di esempio

COSTI CHIARI, A GIORNATA.

Un servizio cloud completo, pagato in base a quante persone lo usano. Tutte le funzioni descritte in questa brochure sono incluse.

PRIMO UTENTE

Utente supervisore

€ 4 al giorno

oltre IVA

Gestisce il servizio cloud, gli accessi e le impostazioni dell'azienda.

OGNI UTENTE IN PIÙ

Utenti successivi

€ 2 al giorno

oltre IVA, per ciascun utente

Colleghi di vendita, magazzino o amministrazione, ognuno con il proprio accesso.

Fatturazione annuale anticipata
Un'unica fattura all'anno, emessa all'inizio del periodo di servizio.

ESEMPI DI CANONE ANNUO

Configurazione	Al giorno	All'anno
Solo supervisore	€ 4	€ 1.460
Supervisore + 1 utente	€ 6	€ 2.190
Supervisore + 3 utenti	€ 10	€ 3.650
Supervisore + 5 utenti	€ 14	€ 5.110

Importi IVA esclusa, calcolati su 365 giorni a titolo di esempio.

PENSATO PER TUTTA LA FILIERA ITTICA.

GDO
Grande distribuzione organizzata

Grossisti e distributori
Ingrosso e logistica del fresco

Ho.Re.Ca.
Hotel, ristoranti, catering

Pescherie
Dettaglio tradizionale

Industria di trasformazione
Lavorazione e conserve

Import / export
Mercati europei

PAESI IT · Italia · DE · Germania · AT · Austria · CH · Svizzera · FR · Francia

VUOI VEDERLO ALL'OPERA?

Richiedi una proposta: ti mostriamo il software con i tuoi prodotti e i tuoi clienti.

chioggia.it · info@bedendo.it · +39 335 7125781

ittica360

TEMPERATURA · PESO
LOGISTICA · WIRELESS

LA CATENA DEL FREDDO, DOCUMENTATA.

Sensori wireless per celle, banchi, furgoni e bilance. Allarmi in tempo reale, report HACCP e la curva di temperatura di ogni lotto accanto a DDT e certificati, nell'area clienti di ittica.chioggia.it.

DOVE LAVORANO I SENSORI · DA -30 A +12 °C



Temperatura

Celle positive e negative, banchi, vetrine, colli in spedizione

8 MODELLI · DA € 58

Peso

Ghiaccio, scorte, pesate di resa, bilance esistenti

3 MODELLI · DA € 124

Logistica

Furgoni frigo, porte delle celle, allagamenti

4 MODELLI · DA € 81

Infrastruttura

Gateway che lavorano anche senza internet

3 MODELLI · DA € 178

Software open source: ChirpStack, Node-RED, Grafana, Traccar. Prezzi IVA esclusa.

TEMPERATURA

Dalla cella negativa al banco della pescheria. Per i surgelati servono registratori EN 12830 (Reg. CE 37/2005): sono i modelli con il bollino verde.



I360-T1

ColdTag USB

Elitech RC-5+

USB · PDF · -30…+70 °C
Spedizioni, casse polistirolo, furgoni senza telematica

EN 12830 · surgelati

€ 63



I360-T1P

ColdTag USB Probe

Elitech RC-5+ TE

USB · PDF · -40…+85 °C (sonda esterna)
Surgelati, tunnel di abbattimento, celle negative

EN 12830 · surgelati

€ 76



I360-T2

ColdTag BLE

MOKO H4 Pro

Bluetooth LE 5 · -20…+60 °C
Banchi frigo, vetrine, frigoriferi Ho.Re.Ca.

Monitoraggio

€ 58



I360-T3

CellSense LoRa

Dragino LHT65N-E3

LoRaWAN EU868 · interno T/U + sonda DS18B20 −40…+125 °C
Celle positive pesce fresco, banchi, magazzino

Monitoraggio

€ 142



I360-T4

TriProbe LoRa

Dragino D23-LB (3× DS18B20)

LoRaWAN EU868 · 3 sonde −55…+125 °C
Cella: aria + prodotto + evaporatore in un solo nodo

Monitoraggio

€ 207



I360-T5

HACCP Display PT100

Milesight TS301 + sonda PT100

LoRaWAN EU868 · in base alla sonda PT100 (fino a criogenico)
Celle negative −18/−25 °C, surgelati (Reg. CE 37/2005)

EN 12830 · surgelati

€ 358



I360-T6

HACCP Display Dual

Milesight TS302 + 2 sonde PT100

LoRaWAN EU868 · 2 canali PT100 o PT100 + contatto porta
Abbattitori, doppia cella, cella + porta

EN 12830 · surgelati

€ 466



I360-W1

ThermoRelay WiFi

Sonoff THR316D + sonda DS18B20

Wi-Fi 2,4 GHz · −55…+125 °C (sonda)
Ristoranti, pescherie: allarme + comando sirena/compressore

Monitoraggio

€ 88

Sonde DS18B20: ±0,5 °C tra −10 e +85 °C, adatte al pesce fresco. Prezzi di listino IVA esclusa.

PESO E LOGISTICA

Celle di carico, il ponte verso le bilance omologate, tracker con temperatura in viaggio, sensori per porte e allagamenti.



I360-P1

LoadLink LoRa

Dragino LCC01-LB

LoRaWAN EU868 · celle di carico 4 fili · 100 g … 10 t
Pesatura silos ghiaccio, scorte, bins, pallet

Uso interno

€ 268



I360-P1K

Kit Pesa Piattaforma 300 kg

LCC01-LB + 4 celle + piano inox (OEM generico)

LoRaWAN EU868 · 0…300 kg
Controllo peso cassette, ghiaccio, scarti

Uso interno

da quotare **€ 574**



I360-P2

ScaleBridge

ESP32 + modulo RS232 (assemblato Ittica360)

Wi-Fi / Ethernet · legge bilance esistenti con uscita seriale
Pesate dell'asta e del banco direttamente nel gestionale/DDT

Uso interno

da quotare **€ 124**



I360-L1

TrackCold LoRa

Dragino TrackerD

LoRaWAN + GPS/Wi-Fi/BLE · T/U interno · −40…+60 °C operativo
Roll-container, bins, mezzi in area portuale/mercato

Monitoraggio

€ 160



I360-L2

TrackCold 4G

Concox / Jimi IoT LL309

LTE Cat.1 + GNSS + BLE · T/U integrato, sensore luce, vibrazione
Furgoni frigo, spedizioni Italia/UE

Monitoraggio

da quotare **€ 250**



I360-L3

DoorSense LoRa

Dragino LDS02

LoRaWAN EU868 · contatto magnetico + conteggio aperture
Porta cella aperta, apertura cassone furgone

Monitoraggio

€ 81



I360-L4

LeakSense LoRa

Dragino LWL02

LoRaWAN EU868 · rilevamento acqua a pavimento
Scarichi celle, sbrinamento anomalo, perdite

Monitoraggio

€ 81

DA SAPERE

Pesare per controllare, non per vendere

LoadLink e il kit pesa servono ai controlli interni. Per vendere a peso servono bilance MID verificate: ScaleBridge le collega al gestionale senza modificarle.

Tracker 4G: SIM esclusa. Prezzi di listino IVA esclusa.

UN GATEWAY, TUTTO IL SITO.

Il gateway LoRaWAN raccoglie i sensori di un intero magazzino o banchina e conserva i dati anche quando internet cade. Per negozi e ristoranti basta il gateway Bluetooth.



I360-G1

Gateway LoRaWAN Indoor

Ethernet + Wi-Fi · Cuore dell'impianto: funziona anche senza internet

€ 502



I360-G1-4G

Gateway LoRaWAN 4G

Ethernet + Wi-Fi + 4G · Siti senza rete fissa affidabile (banchine, magazzini)

€ 664



I360-G2

Gateway BLE Wi-Fi

BLE → Wi-Fi/MQTT · Raccoglie i ColdTag BLE di un negozio o ristorante

€ 178 DA QUOTARE

KIT PRONTI ALL'USO

risparmio sulla somma dei componenti

Kit	Contenuto	Prezzo
Kit Pescheria Pescherie, banchi del mercato	1× Gateway LoRaWAN Indoor, 2× CellSense LoRa, 1× DoorSense LoRa	€ 718 −17%
Kit Cella HACCP Grossisti, piattaforme, trasformazione	1× Gateway LoRaWAN Indoor, 2× HACCP Display PT100, 1× TriProbe LoRa, 1× DoorSense LoRa, 1× LeakSense LoRa	€ 1.348 −15%
Kit Furgone Frigo Trasporto conto proprio e terzi	1× TrackCold 4G, 2× ColdTag USB Probe	€ 340 −15%
Kit Ristorante Wi-Fi Ho.Re.Ca., piccole pescherie	3× ThermoRelay WiFi	€ 232 −12%
Kit Asta & Peso Mercato ittico, centri di lavorazione	1× Gateway LoRaWAN Indoor, 1× Kit Pesa Piattaforma 300 kg, 1× ScaleBridge	€ 1.042 −13%
Pack Spedizioni 10× Export e spedizioni di prodotto ittico	10× ColdTag USB	€ 522 −17%

Prezzi IVA esclusa, franco Chioggia. Clienti partner della piattaforma Ittica360: sconto 10%.

SOFTWARE LIBERO, DATI TUOI.

Tutto lo stack è open source. Puoi restare sul solo gateway senza canone, oppure scegliere il cloud gestito da Ittica360.

Sensori
LoRaWAN, Bluetooth, Wi-Fi, USB, 4G

→

Gateway
ChirpStack e Node-RED, funziona offline

→

Raccolta dati
MQTT, InfluxDB, Traccar per i mezzi

→

Allarmi e report
e-mail, Telegram, SMS, PDF HACCP

→

ittica.chioggia.it
curva per lotto accanto a DDT

I360-S0

Local

GRATIS

nessun canone

ChirpStack + Node-RED sul gateway, dashboard locale, nessun canone. Dati restano in azienda.

I360-S1

Cloud

€ 5,40

sensore/mese

Dashboard web e app, storico 2 anni, allarmi e-mail/Telegram, multi-sito.

I360-S2

HACCP Pro

€ 10,80

sensore/mese

Report PDF firmati, audit trail, allarmi SMS/chiamata, collegamento a lotti e DDT su ittica.chioggia.it.

I360-S3

Fleet

€ 9

mezzo/mese

Tracciamento Traccar, temperatura in viaggio, geofence porto/mercato, report consegna. SIM esclusa.

SERVIZI

Sopralluogo e progetto copertura Scalato dal primo ordine sopra 1.000 €	**€ 270** sito
Installazione e messa in servizio Configurazione gateway, sensori, soglie, utenti	**€ 522** sito (fino a 10 sensori)
Mappatura termica cella 9–15 punti per 48–72 h, report con punti caldi e posizione ottimale sonda	**€ 810** cella
Verifica annuale sensori Confronto con termometro di riferimento tarato; per tarature accreditate ACCREDIA si appoggia a un laboratorio partner	**€ 27** sensore
Reperibilità allarmi 24/7 Operatore richiama il cliente in caso di allarme non gestito	**€ 70** sito/mese

Canoni IVA esclusa. Server in UE, dati di proprietà del cliente.

IL SENSORE GIUSTO PER OGNI FREDDO.

Surgelati e celle negative

Reg. CE 37/2005: servono registratori EN 12830. Usa ColdTag USB, ColdTag USB Probe o HACCP Display.

Pesce fresco

Le sonde digitali di CellSense, TriProbe e ThermoRelay hanno ±0,5 °C tra −10 e +85 °C.

Pesatura

Per vendere a peso servono bilance MID verificate. ScaleBridge le legge senza modificarle.

Prima dell'acquisto

Sopralluogo, campione in cella e confronto con un termometro di riferimento tarato.

PARLIAMONE

Ittica360

Ti diciamo quanti sensori servono e dove metterli. Il sopralluogo si scala dal primo ordine sopra 1.000 €.

bedendo.it · info@bedendo.it · +39 335 7125781

Alter Ego di Massimo Bedendo · Ditta individuale · P.IVA 05006660277
Via Marinetta, 67 – 30015 Chioggia (VE) · PEC bedendo@pec.it · WhatsApp +39 335 7125781

DOVE LAVORA OGNI SENSORE · SCALA −30 … +12 °C

−25 °C −18 °C 0 °C +4 °C +10 °C

−18 °C · surgelati: registratori EN 12830 (Reg. CE 37/2005)

0 … +2 °C · pesce fresco, temperatura del ghiaccio fondente (Reg. CE 853/2004)

+4 °C · soglia d'allarme tipica celle positive

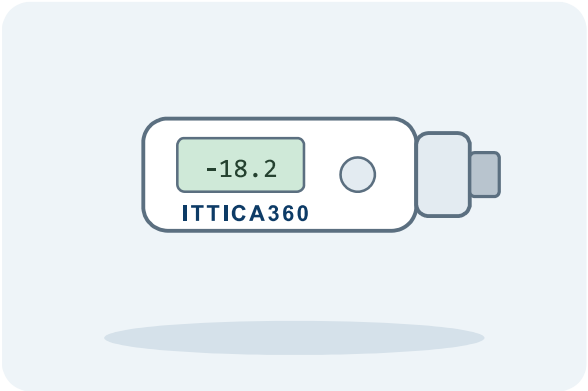
Linea prodotti

18 articoli da produttori di Shenzhen e Xiamen con protocolli aperti (LoRaWAN, BLE, MQTT, Wi-Fi ESP32). Prezzi IVA esclusa, franco Chioggia, listino 2027 in bozza.

Tutti | Temperatura | Peso | Logistica | Infrastruttura | Cerca: cella negativa, furgone

☐ Prezzi rivenditore

I360-T1 TEMPERATURA

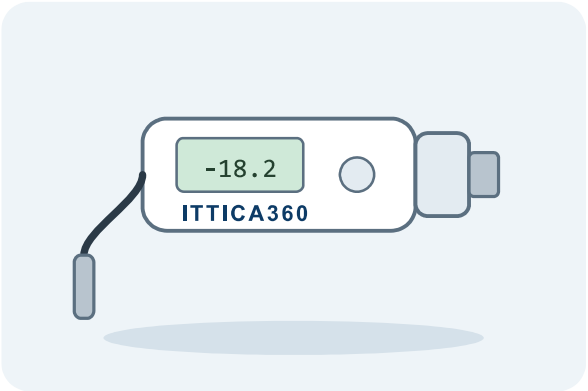


ColdTag USB

Elitech RC-5+ · Elitech (Jiangsu, CN)

Fate a schede del modello originale →

I360-T1P TEMPERATURA



ColdTag USB Probe

Elitech RC-5+ TE · Elitech (Jiangsu, CN)

Fate a schede del modello originale →

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	USB · PDF
Campo	-30…+70 °C
Precisione	±0,5 °C
Energia	CR2032 · ~12 mesi
Protezione	IP65
Uso	Spedizioni, casse polistirolo, furgoni senza telematica

EN 12830 · idoneo surgelati

`Report PDF automatico`

`CSV → Ittica360 Cloud (import)`

Monouso o riutilizzabile; ideale da allegare al DDT

€ 63 listino partner € 57

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	USB · PDF
Campo	-40…+85 °C (sonda esterna)
Precisione	±0,5 °C
Energia	CR2032 · ~12 mesi
Protezione	IP65
Uso	Surgelati, tunnel di abbattimento, celle negative

EN 12830 · idoneo surgelati

`Report PDF automatico` `CSV`

Sonda esterna: logger fuori dal freddo, sonda nel prodotto

€ 76 listino partner € 68

I360-T2 **TEMPERATURA**



ColdTag BLE

MOKO H4 Pro · Shenzhen MOKO Technology (CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	Bluetooth LE 5
Campo	-20…+60 °C
Precisione	±0,3 °C
Energia	5 anni (2×AA)
Protezione	IPX4
Uso	Banchi frigo, vetrine, frigoriferi Ho.Re.Ca.

Monitoraggio, non EN 12830

`iBeacon/Eddystone → gateway BLE → MQTT`

`Home Assistant` `Node-RED`

Non adatto a surgelati (min −20 °C)

I360-T3 **TEMPERATURA**



CellSense LoRa

Dragino LHT65N-E3 · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	interno T/U + sonda DS18B20 −40…+125 °C
Precisione	±0,5 °C (−10…+85 °C)
Energia	2400 mAh · fino a 10 anni
Protezione	IP65 (sonda IP68)
Uso	Celle positive pesce fresco, banchi, magazzino

Monitoraggio, non EN 12830

`ChirpStack` `TTN` `Node-RED`

Home Assistant · Grafana

Datalog 3200 letture in caso di gateway offline

€ 142 listino — partner € 128

I360-T4 — **TEMPERATURA**



TriProbe LoRa

Dragino D23-LB (3× DS18B20) · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	3 sonde −55…+125 °C
Precisione	±0,5 °C (−10…+85 °C)
Energia	8500 mAh Li-SOCl2 · pluriennale
Protezione	IP66
Uso	Cella: aria + prodotto + evaporatore in un solo nodo

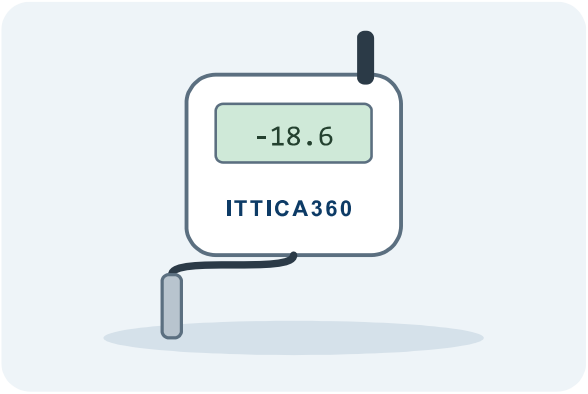
Monitoraggio, non EN 12830

ChirpStack · TTN · Node-RED · Grafana

Rileva in anticipo i guasti al gruppo frigo

€ 207 listino — partner € 186

I360-T5 — **TEMPERATURA**



HACCP Display PT100

Milesight TS301 + sonda PT100 · Xiamen Milesight IoT (CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	in base alla sonda PT100 (fino a criogenico)
Precisione	±0,3 °C (sonda classe A)
Energia	2× ER18505 · 3–5 anni
Protezione	IP65
Uso	Celle negative −18/−25 °C, surgelati (Reg. CE 37/2005)

EN 12830 · idoneo surgelati

ChirpStack · TTN · Node-RED · Milesight Dev. Platform

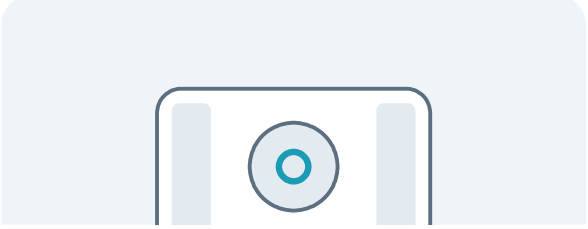
Display LCD per controllo ispettivo a vista

€ 358 listino — partner € 322

I360-T6 — **TEMPERATURA**



I360-W1 — **TEMPERATURA**





HACCP Display Dual

Milesight TS302 + 2 sonde PT100 · Xiamen Milesight IoT (CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	2 canali PT100 o PT100 + contatto porta
Precisione	±0,3 °C
Energia	2× ER18505 · 3–5 anni
Protezione	IP65
Uso	Abbattitori, doppia cella, cella + porta

EN 12830 · idoneo surgelati

ChirpStack TTN Node-RED

Seconda sonda o sensore porta magnetico

€ 466 listino partner € 419



ThermoRelay WiFi

Sonoff THR316D + sonda DS18B20 · ITEAD / Sonoff (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

−30 −18 0 +12 °C

Rete	Wi-Fi 2,4 GHz
Campo	−55…+125 °C (sonda)
Precisione	±0,5 °C
Energia	Alimentato 230 V · relè 16 A
Protezione	IP20 (sonda impermeabile)
Uso	Ristoranti, pescherie: allarme + comando sirena/compressore

Monitoraggio, non EN 12830

Firmware ESP32 ri-flashabile: Tasmota ESPHome Home Assistant MQTT

Nessun gateway necessario; ri-flash con firmware Ittica360

€ 88 listino partner € 79

I360-P1 PESO



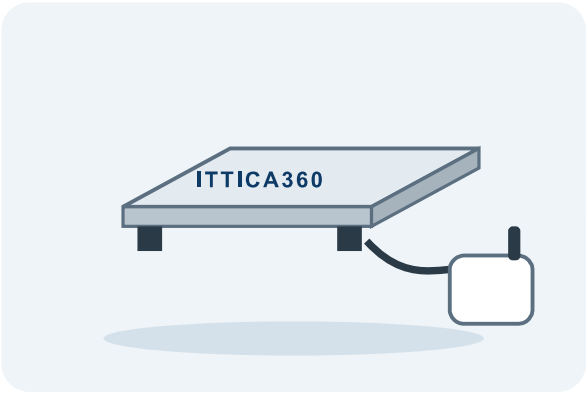
LoadLink LoRa

Dragino LCC01-LB · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	celle di carico 4 fili · 100 g … 10 t
Precisione	dipende dalla cella
Energia	8500 mAh Li-SOCl2 · ~5 anni

I360-P1K PESO



Kit Pesa Piattaforma 300 kg

LCC01-LB + 4 celle + piano inox (OEM generico) · Dragino + fornitore celle Guangdong (CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	0…300 kg
Precisione	indicativa ±0,1 % FS
Energia	come LCC01-LB

Protezione	IP66
Uso	Pesatura silos ghiaccio, scorte, bins, pallet

Uso interno (non metrologia legale)

ChirpStack · Node-RED · Grafana

Convertitore senza cella di carico

€ 268 listino — partner € 241

Protezione	IP66
Uso	Controllo peso cassette, ghiaccio, scarti

Uso interno (non metrologia legale)

ChirpStack · Node-RED · Grafana

Celle e piano da quotare su Alibaba (MOQ)

€ 574 listino — **da quotare**

I360-P2 **PESO**



ScaleBridge

ESP32 + modulo RS232 (assemblato Ittica360) · Moduli generici (CN), assemblaggio IT

Assemblato da Ittica360

Rete	Wi-Fi / Ethernet
Campo	legge bilance esistenti con uscita seriale
Precisione	quella della bilancia
Energia	5 V USB
Protezione	IP54 (box)
Uso	Pesate dell'asta e del banco direttamente nel gestionale/DDT

Collega bilance MID omologate senza alterarle

`ESPHome / firmware aperto → MQTT → gestionale`

Verificare protocollo seriale per ogni modello di bilancia

€ 124 listino — **da quotare**

I360-L1 **LOGISTICA**



TrackCold LoRa

Dragino TrackerD · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	LoRaWAN + GPS/Wi-Fi/BLE
Campo	T/U interno · –40…+60 °C operativo
Precisione	GPS ~2,5 m
Energia	Li-ion ricaricabile
Protezione	IP65
Uso	Roll-container, bins, mezzi in area portuale/mercato

Monitoraggio, non EN 12830

ChirpStack · TTN · Traccar (via integrazione) · Node-RED

Hardware e firmware open source (ESP32)

€ 160 listino — partner € 144

I360-L2 **LOGISTICA**

I360-L3 **LOGISTICA**



TrackCold 4G

Concox / Jimi IoT LL309 · Jimi IoT – Concox (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

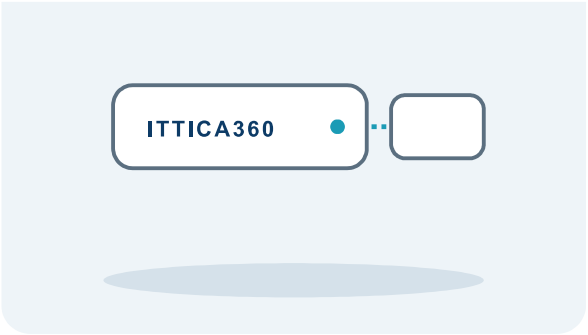
Rete	LTE Cat.1 + GNSS + BLE
Campo	T/U integrato, sensore luce, vibrazione
Precisione	GNSS multi-costellazione
Energia	ricaricabile (USB-C)
Protezione	—
Uso	Furgoni frigo, spedizioni Italia/UE

Monitoraggio, non EN 12830

`Traccar (protocollo GT06 Concox – da verificare sul modello)`

SIM IoT esclusa; prezzo da quotare con Jimi IoT

€ 250 listino — **da quotare**



DoorSense LoRa

Dragino LDS02 · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	contatto magnetico + conteggio aperture
Precisione	—
Energia	2× AAA · pluriennale
Protezione	IP52
Uso	Porta cella aperta, apertura cassone furgone

Monitoraggio, non EN 12830

`ChirpStack` `Node-RED` `Home Assistant`

Allarme porta aperta > X minuti

€ 81 listino — partner € 73

I360-L4 **LOGISTICA**



LeakSense LoRa

Dragino LWL02 · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	LoRaWAN EU868
Campo	rilevamento acqua a pavimento
Precisione	—

I360-G1 **INFRASTRUTTURA**



Gateway LoRaWAN Indoor

Dragino LPS8N / LPS8v2 · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	Ethernet + Wi-Fi
Campo	copertura 1–2 km in area urbana/portuale

Energia	2× AAA · pluriennale
Protezione	IP52
Uso	Scarichi celle, sbrinamento anomalo, perdite

Monitoraggio, non EN 12830

ChirpStack · Node-RED · Home Assistant

€ 81 listino — partner € 73

Precisione	—
Energia	alimentatore 12 V
Protezione	indoor
Uso	Cuore dell'impianto: funziona anche senza internet

Monitoraggio, non EN 12830

OpenWrt

ChirpStack e Node-RED integrati

Basic Station · MQTT

Un gateway copre in genere un intero sito

€ 502 listino — partner € 452

I360-G1-4G — INFRASTRUTTURA



Gateway LoRaWAN 4G

Dragino LPS8N-4G · Dragino Technology (Shenzhen, CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	Ethernet + Wi-Fi + 4G
Campo	come G1 + backup cellulare
Precisione	—
Energia	alimentatore 12 V
Protezione	indoor
Uso	Siti senza rete fissa affidabile (banchine, magazzini)

Monitoraggio, non EN 12830

come G1

SIM esclusa

€ 664 listino — partner € 598

I360-G2 — INFRASTRUTTURA



Gateway BLE Wi-Fi

MOKO MKGW mini (BLE-WiFi) · Shenzhen MOKO Technology (CN)

Foto e scheda del modello originale ↗

Rete	BLE → Wi-Fi/MQTT
Campo	20–50 m indoor
Precisione	—
Energia	USB 5 V
Protezione	indoor
Uso	Raccoglie i ColdTag BLE di un negozio o ristorante

Monitoraggio, non EN 12830

MQTT nativo → Node-RED / Home Assistant

Da quotare con MOKO

€ 178 listino — **da quotare**

Kit pronti all'uso

Configurazioni tipiche per pescherie, grossisti, ristoranti e trasportatori, con sconto sulla somma dei componenti.

I360-K1

Kit Pescheria

Pescherie, banchi del mercato

- 1× Gateway LoRaWAN Indoor
- 2× CellSense LoRa
- 1× DoorSense LoRa

~~€ 867~~ **€ 718**

risparmio 17% sul listino

I360-K2

Kit Cella HACCP

Grossisti, piattaforme, trasformazione

- 1× Gateway LoRaWAN Indoor
- 2× HACCP Display PT100
- 1× TriProbe LoRa
- 1× DoorSense LoRa
- 1× LeakSense LoRa

~~€ 1587~~ **€ 1348**

risparmio 15% sul listino

I360-K3

Kit Furgone Frigo

Trasporto conto proprio e terzi

- 1× TrackCold 4G
- 2× ColdTag USB Probe

~~€ 402~~ **€ 340**

risparmio 15% sul listino

I360-K4

Kit Ristorante Wi-Fi

Ho.Re.Ca., piccole pescherie

- 3× ThermoRelay WiFi

~~€ 264~~ **€ 232**

risparmio 12% sul listino

I360-K5

Kit Asta & Peso

Mercato ittico, centri di lavorazione

- 1× Gateway LoRaWAN Indoor
- 1× Kit Pesa Piattaforma 300 kg
- 1× ScaleBridge

~~€ 1200~~ **€ 1042**

risparmio 13% sul listino

I360-K6

Pack Spedizioni 10×

Export e spedizioni di prodotto ittico

- 10× ColdTag USB

~~€ 630~~ **€ 522**

risparmio 17% sul listino

Piattaforma software

Tutto il software è open source: il cliente può restare in locale senza canone, oppure scegliere il cloud gestito da Ittica360.

Sensori
LoRaWAN, BLE, Wi-Fi, USB, 4G

Gateway
OpenWrt con ChirpStack e Node-RED integrati, funziona anche offline

↓

Raccolta dati
MQTT (Mosquitto), InfluxDB, Traccar per i mezzi

↓

Allarmi e report
Grafana, Node-RED: e-mail, Telegram, SMS, PDF HACCP

↓

ittica.chioggia.it
Curva di temperatura per lotto e DDT nell'area clienti

I360-S0
Local
Gratuito nessun canone

ChirpStack + Node-RED sul gateway, dashboard locale, nessun canone. Dati restano in azienda.

I360-S1
Cloud
€ 5,40 €/sensore/mese

Dashboard web e app, storico 2 anni, allarmi e-mail/Telegram, multi-sito.

I360-S2
HACCP Pro
€ 10,80 €/sensore/mese

Report PDF firmati, audit trail, allarmi SMS/chiamata, collegamento a lotti e DDT su ittica.chioggia.it.

I360-S3
Fleet
€ 9 €/mezzo/mese

Tracciamento Traccar, temperatura in viaggio, geofence porto/mercato, report consegna. SIM esclusa.

Servizi

I360-SV1 **Sopralluogo e progetto copertura**	Scalato dal primo ordine sopra 1.000 €	**€ 270** €/sito
I360-SV2 **Installazione e messa in servizio**	Configurazione gateway, sensori, soglie, utenti	**€ 522** €/sito (fino a 10 sensori)
I360-SV3 **Mappatura termica cella**	9–15 punti per 48–72 h, report con punti caldi e posizione ottimale sonda	**€ 810** €/cella
I360-SV4 **Verifica annuale sensori**	Confronto con termometro di riferimento tarato; per tarature accreditate ACCREDIA si appoggia a un laboratorio partner	**€ 27** €/sensore

I360-SV5 **Reperibilità allarmi 24/7**	Operatore richiama il cliente in caso di allarme non gestito	**€ 70** €/sito/mese

Scegliere il prodotto giusto

Surgelati e celle negative

Il Reg. CE 37/2005 chiede strumenti conformi a EN 12830, EN 13485 ed EN 13486. Usa ColdTag USB, ColdTag USB Probe o HACCP Display PT100 e conserva la dichiarazione di conformità del produttore.

Pesce fresco

Le sonde digitali DS18B20 (CellSense, TriProbe, ThermoRelay) hanno ±0,5 °C tra −10 e +85 °C: adatte a celle positive e banchi. Sotto −10 °C la precisione scende a ±2 °C.

Pesatura

LoadLink e il kit pesa servono al controllo interno. Per vendere a peso servono bilance MID verificate: ScaleBridge le collega al gestionale senza modificarle.

Marchio Ittica360

Chi vende con il proprio marchio diventa fabbricante ai fini CE, RED e RAEE. Fase 1: marchio di sistema accanto a quello originale; fase 2: private label su MOQ.

Chioggia.it
Tracciabilità, logistica e vendite: l'eccellenza ittica a portata di clic

Alter Ego di Massimo Bedendo

Consulenza informatica e piattaforma Alter Ego 360 · progetto e software Ittica360

Via Marinetta, 67 – 30015 Chioggia (VE) · P.IVA 05006660277

Tel. e WhatsApp +39 335 7125781 · info@bedendo.it · PEC bedendo@pec.it

bedendo.it chioggia.it ittica.chioggia.it alterego360.it

Immagini: illustrazioni Ittica360, non foto dei produttori. Prezzi indicativi in bozza (revisione del 4 novembre 2026): gli articoli segnati "da quotare" richiedono offerta del produttore. Ittica360 e Chioggia.it sono marchi di Alter Ego di Massimo Bedendo; gli altri marchi citati appartengono ai rispettivi titolari.