

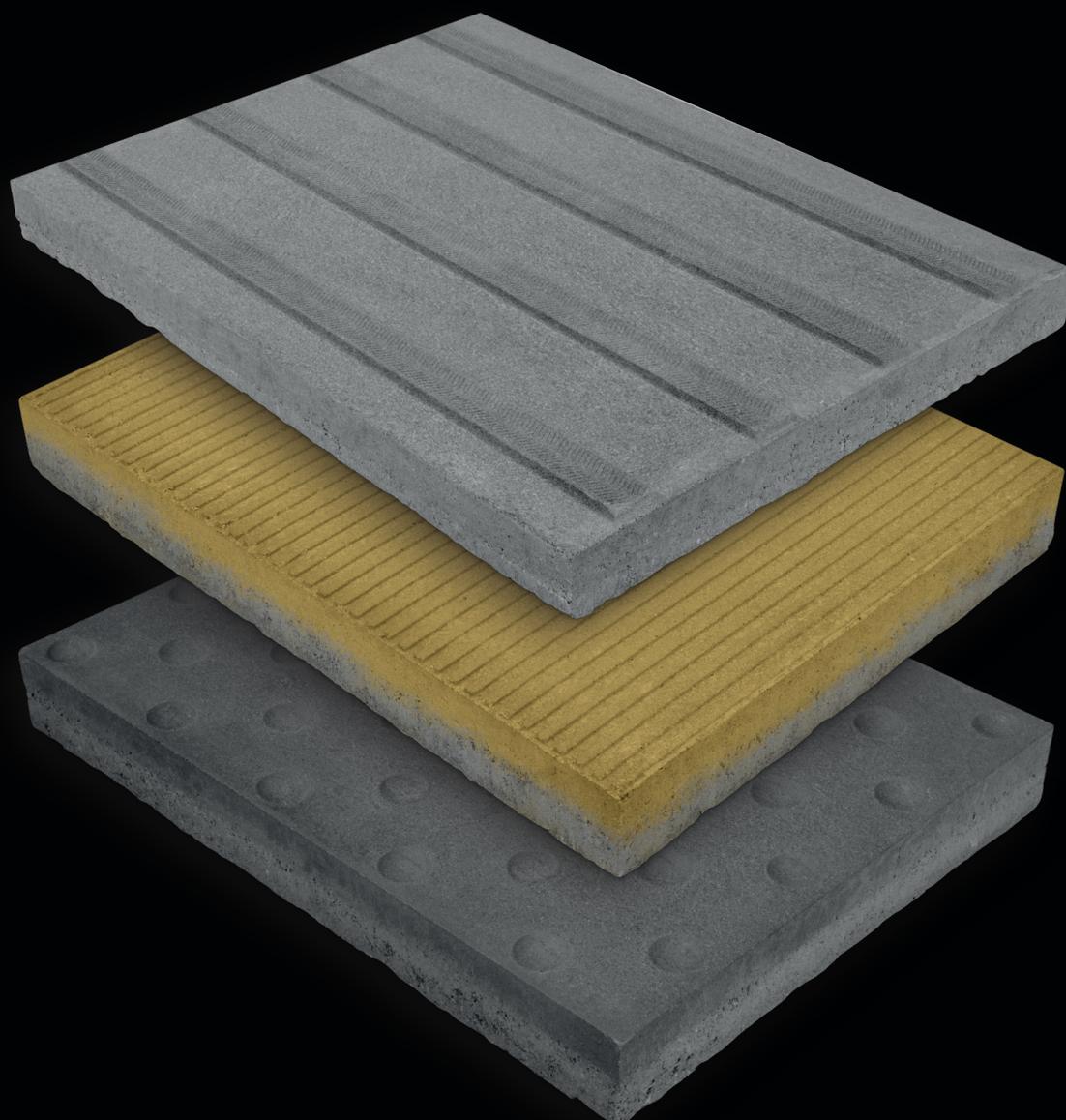
**MASPE**<sup>®</sup>

# GUIDA TECNICA

---

## **SISTEMA LOGES LVE**

PERCORSI TATTILI PER CIECHI E IPOVEDENTI



The MASPE logo consists of the word "MASPE" in a bold, white, sans-serif font, centered within a red rectangular background.

# MASPE LA SCELTA GIUSTA

L'azienda MASPE opera dal 1976 nel campo specifico della produzione di pavimenti per esterni ed è protagonista dell'evoluzione di questo settore approntando soluzioni tecnologiche d'avanguardia per realizzare pavimenti con caratteristiche tecniche e strutturali di alta qualità.

La costante innovazione delle tecniche di produzione e la particolare attenzione rivolta alle necessità di carattere pratico ed estetico, assieme alla capacità di interpretare al meglio le richieste dei propri clienti, ha portato MASPE ad integrare la gamma dei prodotti esistente con i masselli autobloccanti, cordonate e blocchi.

Questa straordinaria novità consente all'azienda MASPE di affermare la propria importanza produttiva nel mercato.

## SISTEMA LOGES LVE

SISTEMA LOGES LVE 04

---

PRODOTTI LOGES LVE 06

---

TAG PIOLO: COS'È 08

---

TAG PIOLO: FUNZIONAMENTO 10

---

CONDIZIONI DI VENDITA 11

---

# SISTEMA LOGES LVE

Il **SISTEMA LOGES LVE (LOGES VET EVOLUTION)** è un percorso tattile innovativo dotato di **TAG RFG**, basato sulla tecnologia RFID (Radio-Frequency Identification). La pavimentazione tattile è integrata con diversi elementi del percorso:

- Tag RFG basato sulla tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) obbligatorio
- Bastone smart
- Smartphone

Si compone di **sei codici** complessivi: direzione rettilinea, arresto pericolo, incrocio, svolta a L, attenzione servizio e pericolo valicabile.

## U.I.C.I. e A.D.V. ONLUS

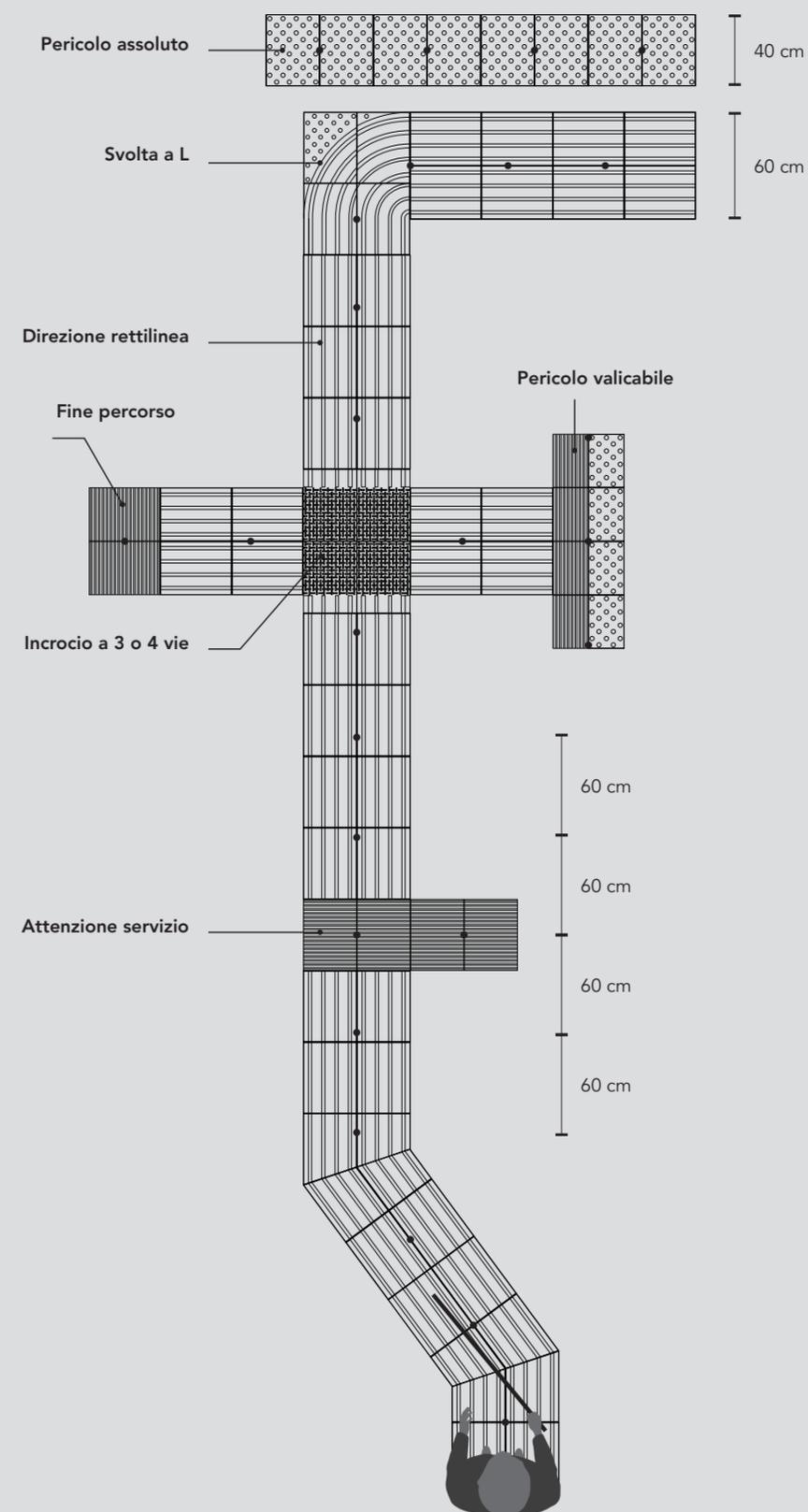
**Loges LVE** nasce dalla collaborazione tra l'Unione Italiana Ciechi ed Ipovedenti U.I.C.I. ONLUS e l'Associazione Disabili Visivi A.D.V. ONLUS e in cooperazione con il JRC, istituto presso la Commissione Europea e l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". La particolare innovazione di questo sistema consiste nel fornire alla persona con disabilità visive informazioni sia tattili che, nelle strutture in cui il servizio è stato attivato, vocali. In base al combinato disposto dell'Art. 2.A.c) del D.M. 236/1989 e dell'Art. 4.3 della Convenzione delle Nazioni Unite sui Diritti delle persone con disabilità, le Associazioni nazionali di categoria hanno stabilito che "il sistema e il linguaggio dei segnali tattilo-vocali **"LOGES-VET-EVOLUTION"** (LVE), equipaggiato esclusivamente con Transponder RFG, è quello che attualmente è in grado di soddisfare pienamente le esigenze di mobilità autonoma delle persone con disabilità visiva". La mancanza dei **TAG** o l'impiego di TAG non idonei privano l'opera del requisito della "riconoscibilità dei luoghi", prescritta dall'Art. 2.A.c) del D.M. 236/1989 e impediscono quindi il superamento delle barriere architettoniche senso-percettive.

## VOCI DI CAPITOLATO

Percorso tattile plantare con rilievi trapezoidali o emisferici equidistanti; con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con **TAG** - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti.

I singoli elementi tattili hanno dimensioni cm 30x40 con spessore di mm 50 oppure mm 33; colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antiscivolo e antigelivi. I manufatti sono costituiti da due strati di cui quello superiore, o strato nobile, di spessore variabile da mm 10 a mm 20 in relazione alla dimensione del manufatto, è composto di un impasto di cemento Portland R42.5, scaglie di pietre naturali a granulometria mm 3-5, sabbie calcaree e ossidi inorganici Bayer per dare alla superficie la colorazione richiesta; mentre quello inferiore, o strato di sottofondo, è composto di un impasto semiumido di cemento Portland R42.5, inerti di cava selezionati con granulometria mm 3-6, sabbie calcaree e porfiriche. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339.

## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA LVE



# PRODOTTI LOGES LVE

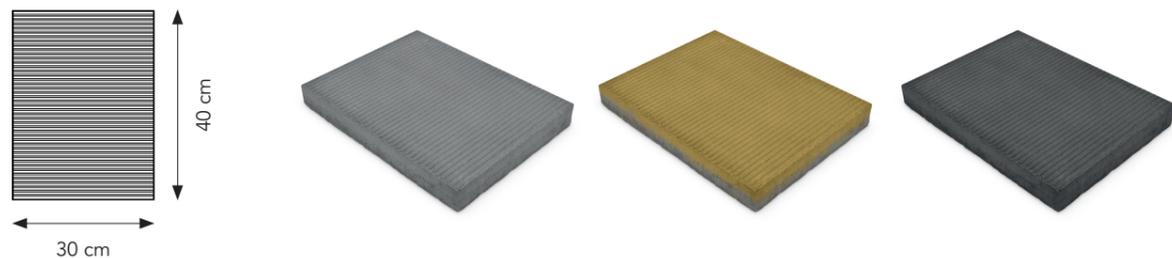
## • DIREZIONE RETTILINEA

DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



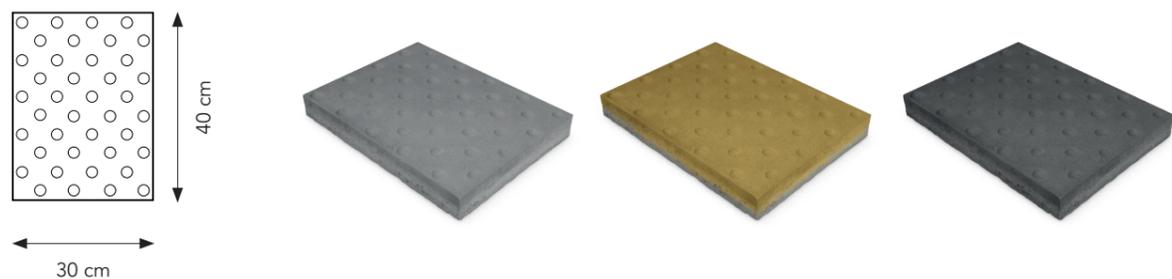
## • ATTENZIONE / SERVIZIO

DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



## • ARRESTO PERICOLO ASSOLUTO

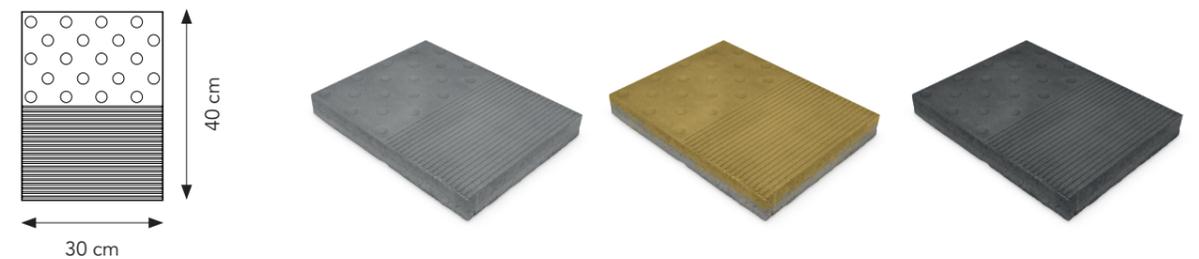
DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



# PRODOTTI LOGES LVE

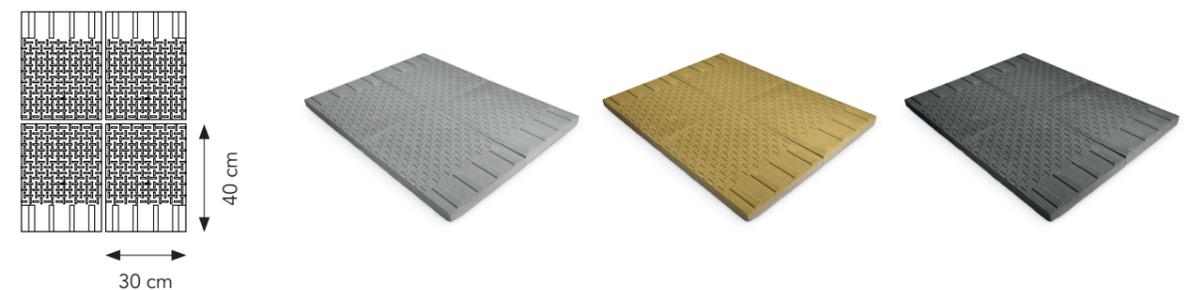
## • PERICOLO VALICABILE

DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



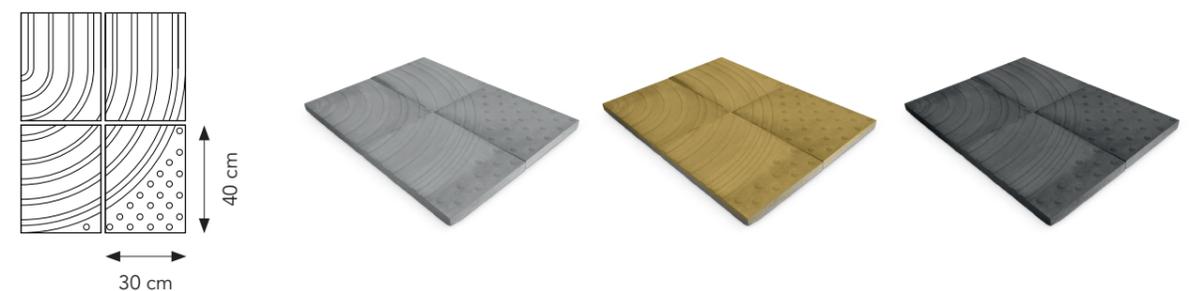
## • INCORCIO A T / X (set di 4 pezzi)

DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



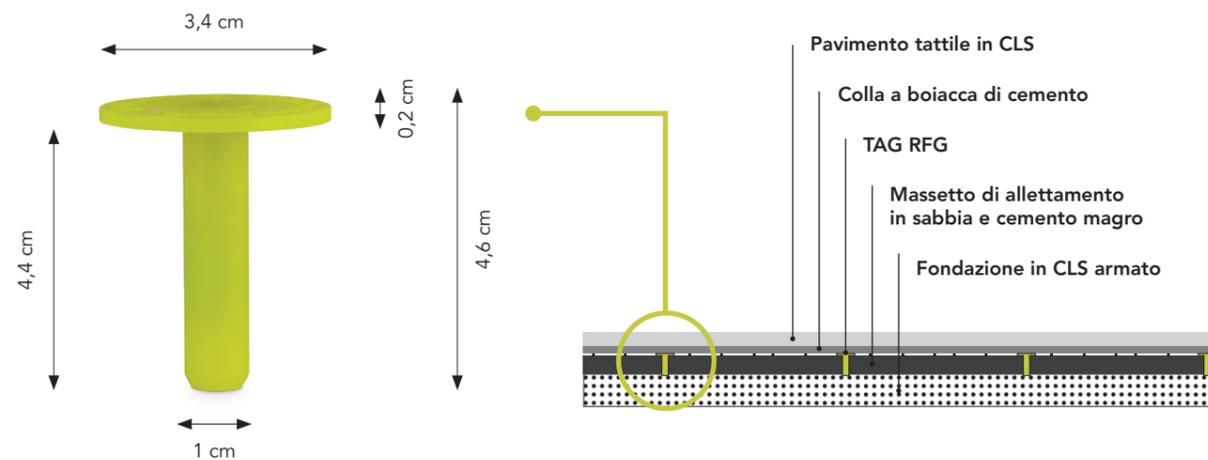
## • SVOLTA A L (set di 4 pezzi)

DIMENSIONI: 30x40x3,3 cm - 80 Kg/mq | 30x40x5 cm - 110 Kg/mq



# TAG PIOLO: COS'È

Il **TAG** è un **piolo dotato di un sensore passivo** (basato sulla tecnologia RFID). Installato sotto la pavimentazione tattile, funge da incubatore di informazioni (precedentemente inserite attraverso una mappatura). I **TAG** vengono intercettati attraverso un apposito bastone elettronico dotato di un'antenna. Il bastone smart trasmette poi un segnale via bluetooth all'auricolare/smartphone dell'utilizzatore.



## CODICE LOGES LVE

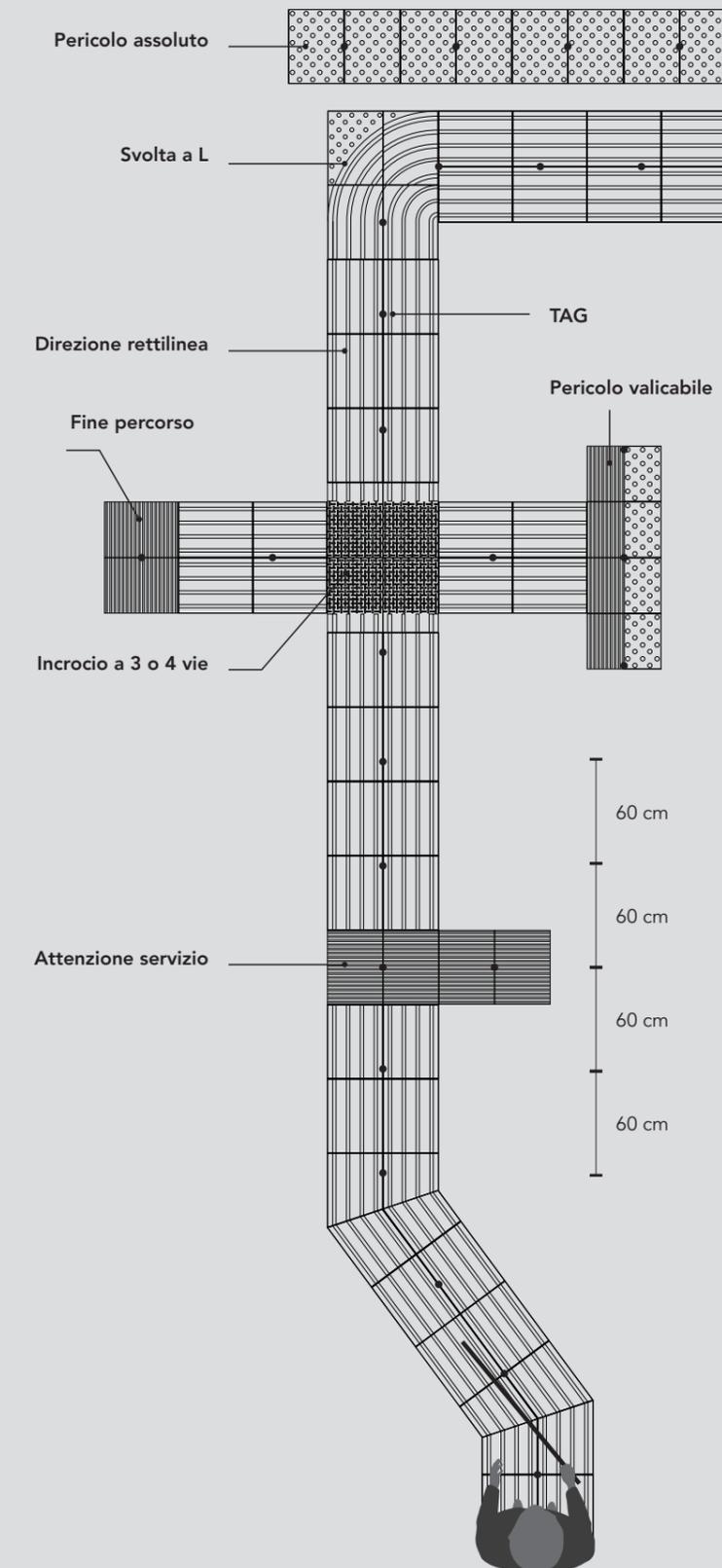
## TAG NECESSARI AL ML

Direzione rettilinea LVE	1,6667
Attenzione / Servizio LVE	1,6667
Arresto pericolo assoluto LVE	1,6667
Pericolo valicabile LVE	1,6667
Incrocio a T / X LVE (set 4 pz)	1 pz / set
Svolta a L LVE (set 4 pz)	1 pz / set

## VOCI DI CAPITOLATO

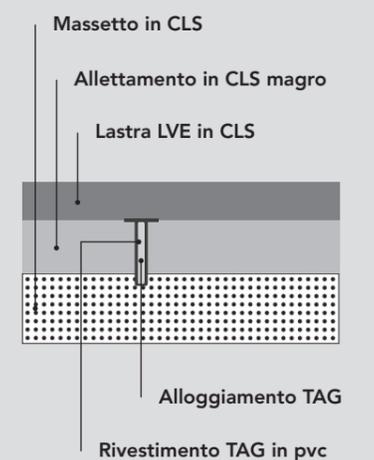
Trasponder RFG in formato piolo in PS stabilizzato. Adatto per posizionamento sotto percorsi tattili LVE in materiali inerti, utilizzabile in ambienti interni ed esterni, la disposizione dell'antenna interna permette al TAG di essere identificato anche ad un metro di distanza dall'antenna con adeguato lettore. Frequenza operativa 134,2 kHz ( $\pm 2,0$  kHz).

## SCHEMA DI POSIZIONAMENTO TAG

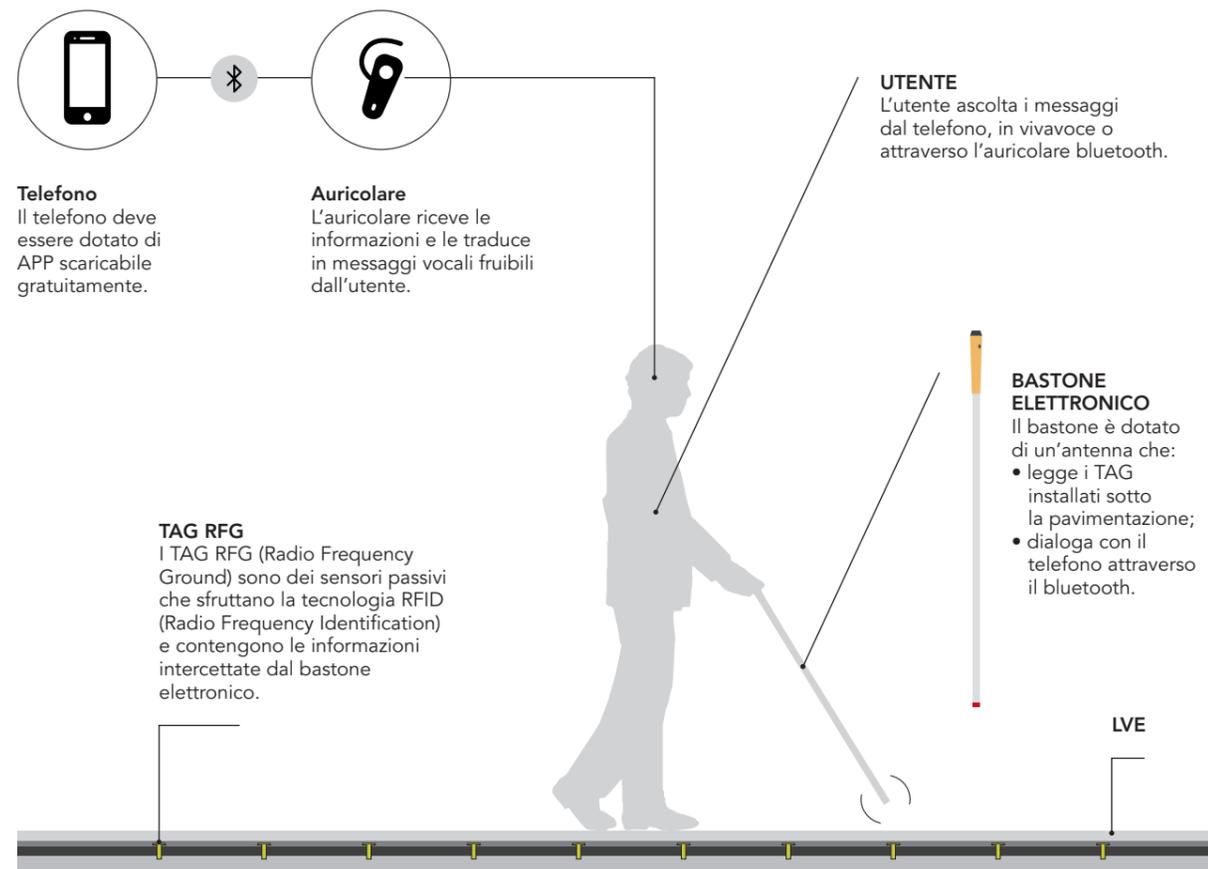


I **TAG** devono essere collocati al centro del percorso tattile in ragione di uno ogni **60 cm**.

## SEZIONE VERTICALE



# TAG PIOLO: FUNZIONAMENTO



Ogni **percorso tattile LVE** deve essere mappato per poter svolgere al meglio il suo compito di guida multisensoriale al disabile visivo. La mappatura consiste nell'assegnare a ogni **TAG RFG**, posto sotto la pavimentazione, una serie di informazioni utili all'utente. La mappatura può essere fatta anche in un secondo momento rispetto all'installazione del percorso tattile, l'importante è che lo stesso percorso sia stato predisposto inserendo i **TAG RFG** al momento della posa in opera delle pavimentazioni.

Attraverso il sistema di connessione con lo smartphone/tablet e l'auricolare bluetooth, l'utilizzatore è informato correttamente e in modo analitico dell'intero contesto ambientale. Inoltre, è possibile trasmettere messaggi vocali che forniscono semplici informazioni: presenza incroci, attraversamenti pedonali, direttrici di percorrenza, eventuali punti di interesse, notizie sui mezzi di trasporto, informazioni su strutture pubbliche.

# CONDIZIONI DI VENDITA

## Tempi di consegna

È materiale da ordinare su richiesta del cliente, le tempistiche di fornitura possono variare dai 15 ai 20 giorni lavorativi ( da verificare con ufficio commerciale al momento dell'ordine).

## Modifiche

Qualora il materiale venga confermato si richiede una conferma per iscritto. Una volta confermato non sarà più possibile modificare l'ordine in riduzione o in sostituzione degli articoli/colori.

## Avvertenze

Per ordini cumulativi della Linea Loges LVE inferiori a mq 10 verrà addebitato un sovrapprezzo di € 50,00 per spalettizzazione e gestione ordine.

Con il Sistema Loges LVE è obbligatorio ordinare anche il TAG PIOLO.

Per i codici SVOLTA A L e INCROCIO A T O X il minimo ordinabile è il set (4 pezzi).

Non si accettano resi per materiale in eccedenza.

**MASPE**

Sul sito

[www.maspe.com](http://www.maspe.com)

potete trovare le voci di capitolato, video, foto e ulteriori dati tecnici relativi ai nostri prodotti.

Per ulteriori informazioni chiamateci al

**0424 533082 - 334 6292168**



[maspe.com](https://www.maspe.com)

**MASPE srl**  
Via Balbi 20  
36022 Cassola  
Vicenza - Italy  
T +39 0424 533 082  
M + 39 334 6292168  
F + 39 0424 533 294  
[info@maspe.com](mailto:info@maspe.com)