Muoversi verso il futuro

Percorsi tattilovocali per ciechi ed ipovedenti

T - JOY

BROCHURE

Gennaio 2019

In conformità alla CEN/TS 15209

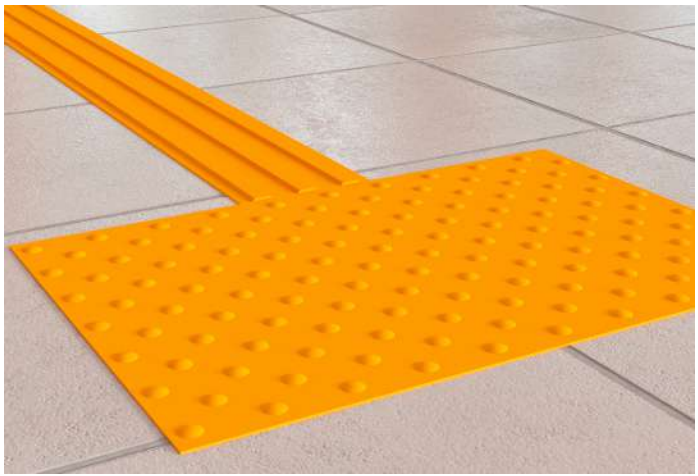
Il sitema T-Joy

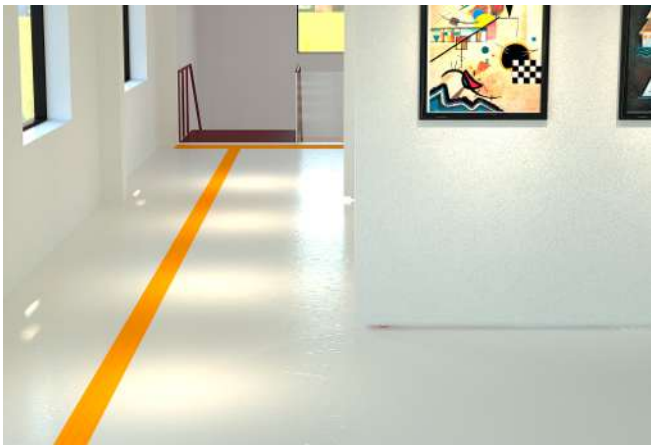
Il sistema di segnali e percorsi tattili integrati T-Joy è stato progettato in accordo ai minimi parametri rientranti nella norma tecnica CEN/TS 15209.

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.

Per garantire sicurezza ed autonomia di spostamento a persone con deficit visivo occorre che l'ambiente fisico sia compatibile con le loro esigenze di orientamento. La persona cieca o ipovedente per muoversi nello spazio utilizza alcuni segnali chiamati "guide naturali", ovvero particolari situazioni ambientali che le consentono di orientarsi in piena autonomia. Esempi di guide naturali sono un cordolo di marciapiede percepibile con i piedi o con il bastone, oppure un segnale acustico di attenzione, o ancora un muro che delimita uno spazio.

Lo strumento che consente l'accessibilità sensoriale a luoghi e spazi ad accesso e a fruizione pubblica è il sistema di indicatori tattili a terra I.T.T.





Utente

L'utente ascolta i messaggi dal telefono in viva voce o attraverso l'auricolare bluetooth

Smartphone

Il telefono deve essere dotato dell'apposita app **T-Go** disponibile gratuitamente su playstore ed app store.

Bastone elettronico T-STICK

Il bastone elettronico è dotato di un'antenna che legge i tag RFG installati sotto la pavimentazione e dialoga attraverso il bluetooth con il telefono

Transponder

I transponder sono di tipo passivo **RFG**

T-JOY

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CON INTEGRAZIONE DI TAG RFG

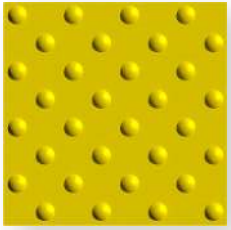
Gli elementi costitutivi

CON INTEGRAZIONE RFG

CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA

Costituito da un'unica piastrella in M-PVC-P integrata con Tag RFG 134.2Khz delle dimensioni 15x60 cm dotato di scanalature parallele al senso di marcia indicante la direzione rettilinea. (Computabile in mtl).

CODICE DI ATTENZIONE



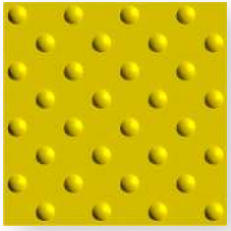
Costituito da una piastrella in M-PVC-P delle dimensioni 30X30 cm integrata con Tag RFG 134.2Khz recante delle calotte sferiche disposte a reticolo diagonale indicante una situazione di attenzione. (Computabile in mtl).

SENZA INTEGRAZIONE RFG

CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA

Costituito da un'unica piastrella in M-PVC-P delle dimensioni 15x60 cm dotato di scanalature parallele al senso di marcia indicante la direzione rettilinea. (computabile in mtl).

CODICE DI ATTENZIONE



Costituito da una piastrella in M-PVC-P delle dimensioni 30X30 cm recante delle calotte sferiche disposte a reticolo diagonale indicante una situazione di attenzione. (computabile in mtl).

Voce di capitolato T-Joy in M-PVC-P

Percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali equidistanti con finitura ad olivella mm2x1, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la Tabella 3 - WT3 della CEN/TS15209 con distanza tra i rilievi in accordo con la Tabella 1 S9 della CEN/TS 15209 e concalotte sferiche disposte a reticolo diagonale indicante una situazione di arresto/pericolo nel puntuale rispetto dei parametri normativi CEN/TS 15209, costruito in M-PVC-P aventi le seguenti caratteristiche tecnico prestazionali:

DESCRIZIONE	UM	VALORE	METODO DI PROVA
Resistenza all'abrasione	mg	25,5	(*)
Impronta residua	mm	0,1	EN433
Sedia a rotelle	-	suitable	EN425
Isolamento elettrico	ohm	1010	DIN 51953
Resistenza ai prodotti chimici	-	suitable	DIN 51958
Resistenza al fuoco	-	B-fl/s2	UNI EN 13501-1
Durezza	Shore A	85	ISO 868
Resistenza alla luce (con anti UV)	-	excellent	EN 20105-02
Isolamento termico	W/mk	0,12	DIN 52612
Peso specifico	gr/cm^3	1,20 +/- 0,02	ISO 1183
Carico di rottura (dopo 168h a 100°C)	N/mm^2	10,5 - 8,8	CEI 20-34
Allungamento (dopo 168h a 100°C)	%	280-263	CEI 20-34
Stabilità termica	min	60	CEI 20-34
Stabilità alla torsione	°C	-20	ASTM D 104

According to European C. 202/95 (RoHS) CEI 20 - 52 '98 - (*) Rotary platform abraser, 1000g, wheels H18, 250 cycles (Gomma riferimento 51.7 mg)

COLORI DISPONIBILI

GIALLO

ANTRACITE

GRIGIO

ROSSO

BIANCO

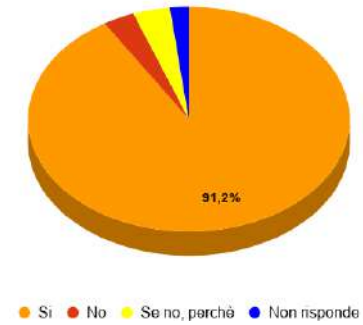
ALTRI COLORI SU RICHIESTA

L'innovazione: cosa ne pensano gli utenti

L'Indicatore Tattile a Terra T-joy costruito in armonia alla specifica tecnica CEN/TS 15209 permette ai non-vedenti e ipovedenti di raggiungere una destinazione attraverso l'esplorazione di una eventuale mappa tattile, attraverso il senso tattilo-plantare e tramite il feedback manuale (il bastone bianco) od anche, per gli ipovedenti, il contrasto cromatico.

Il processo di orientamento fornito da questi strumenti si articola in diverse fasi: lettura della mappa, memorizzazione delle informazioni in essa contenute, percorso guidato .

Ritiene utile la vocalizzazione di un percorso tattile?



Se potesse scegliere gradirebbe che il messaggio vocale sia inviato dal:

Ritiene che il sistema T-JOY soddisfi le esigenze dei non vedenti ed ipovedenti più degli attuali sistemi?

Il Sistema T-Joy rende il processo di conoscenza dell'ambiente e di orientamento PRECISO ED IMMEDIATO grazie alla tecnologia RFG (Radio Frequency Ground) che, se integrata al sistema tattilo plantare, dà la possibilità di ottenere informazioni vocali nell'esatto punto di contatto tra un hardware dedicato e la pavimentazione implementata con i sensori RFG.

Posa in opera con collante

Si utilizza un adesivo poliuretanico formato da due componenti a bassa viscosità e ad alta tenacità:

Componente A (Polimero poliuretanico);

Componente B (Induritore).

Mescolando accuratamente i due componenti si ottiene una pasta facilmente applicabile a spatola, a rullo o racla.

I sottofondi devono essere uniformemente asciutti, meccanicamente resistenti, privi di polvere, parti asportabili, fessurazioni, vernici, cere, olii, ruggine e quant'altro possa nuocere all aderenza. Gli Indicatori Tattili devono essere tolti dagli imballi alcune ore prima della posa, adagiati liberamente per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo.

Il collante deve essere accuratamente massaggiato dal centro verso l'esterno facendo particolare attenzione alle estremità, in modo da permettere un totale contatto, facendo nel contempo fuoriuscire dai lati eventuali bolle d'aria.

Gli Indicatori Tattili devono essere posati assicurando un'ottima complanarità delle piastrelle, facilitata inoltre dall'elevata versatilità del prodotto dovuta alla perfetta aderenza alla pavimentazione sottostante senza bisogno di rimozione o levigatura della stessa. Tenuto conto dello spessore relativamente sottile delle piastrelle, non occorre murare o incollare le stesse su un idoneo massetto, come previsto per altre pavimentazioni: esse infatti vanno collocate direttamente sulla pavimentazione preesistente.

Qualora gli Indicatori Tattili presentino dei difetti di planarità, è necessario appesantire con sacchetti di sabbia o altro le parti deformate fino ad indurimento.

Avvisi Importanti:

Non utilizzare su supporti soggetti a risalita di umidità; su superfici bagnate;

su asfalto fresco

(attendere almeno 30 gg);

su superfici bituminose

in cui ci sia possibilità

di essudazione di olii.

Posa in opera con biadesivo

Si utilizza un film di poliestere bi-adesivo pesantemente rivestito su entrambi i lati con adesivo acrilico.

L'adesivo pesante permette l'incollaggio e l'adattabilità sia alle superfici piane che alle superfici leggermente irregolari.

Per ottenere la massima adesione, le superfici devono essere pulite, asciutte e compatte. Per la pulizia delle superfici, usare solventi quale una miscela di alcol isopropilico e acqua o eptano. Nell'usare i solventi rispettare le istruzioni d'uso e le avvertenze del fabbricante.

La tenuta dipende dal grado di contatto adesivo-superficie creato. Applicando una pressione decisa si sviluppa un miglior contatto adesivo e si aumenta la tenuta.

Dopo l'applicazione, la tenuta aumenta con l'assestamento dell'adesivo nelle "irregolarità delle superfici". A temperatura ambiente circa il 50% della tenuta finale raggiunto dopo 20 minuti, il 90% dopo 24 ore e il 100% dopo 72 ore. In alcuni casi è possibile aumentare la tenuta con l'apporto di calore (p.es a 70°C per 1 ora).

In tal modo si ottiene una miglior bagnabilità delle superfici.

Avvisio Importante:

I prodotti devono essere conservati nelle loro

confezioni originali ad una temperatura non superiore a 23° C e

non superiore al 50% di umidità relativa.

JKJ S.r.l.

Sede legale:
Via Umbria, 169
86170 Isernia (IS)
Italy

Stabilimento:
Via Cese prima, 80
82030 Puglianello (BN)
ph. +39 0824 946 486

Uffici commerciali:
Via Ferrovia, 105
80040 S. Gennaro Ves. (NA)
ph. +39 081 193 09 124
Fax +39 081 528 61 69

www.jkj.it info@jkj.it