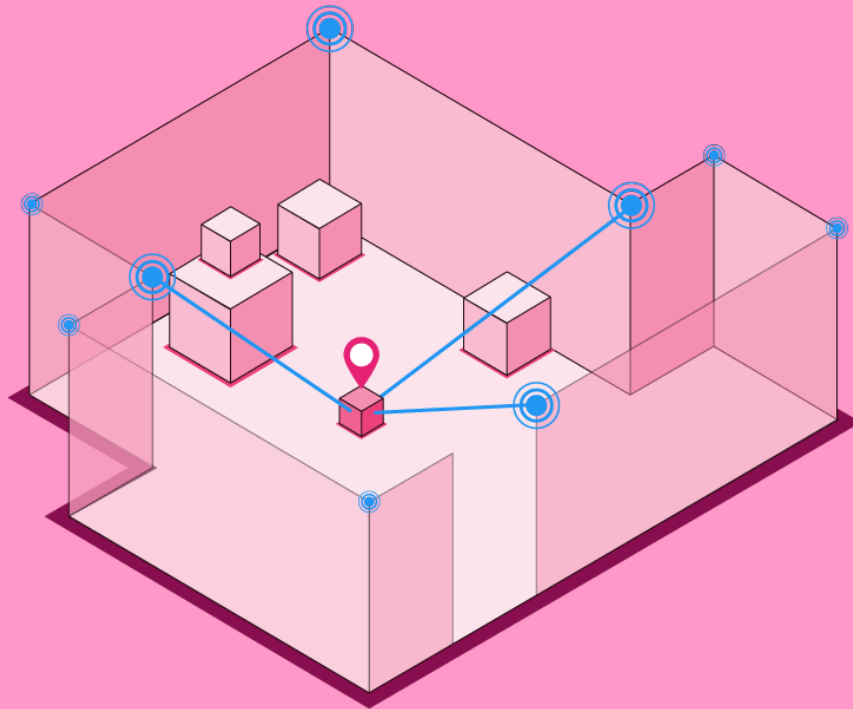


NIPS NEXTECHS INDOOR POSITIONING SYSTEM

Una soluzione tecnologica avanzata , stato dell'arte tra i sistemi RTLS (Real Time Location Systems) per la localizzazione indoor ed outdoor. Precisione ed accuratezza centimetriche in 3D ne fanno uno strumento unico sul mercato



TECNOLOGIA ALLO STATO DELL'ARTE

Basato sulla misurazione diretta del tempo di propagazione del segnale radio da una emittente (NODO) ad una ricevente (TAG) , grazie ad una elettronica ultra miniaturizzata operante nel campo di frequenze **Ultra Wide Band (UWB)** , NIPS rappresenta lo stato dell'arte tra i sistemi RTLS oggi presenti sul mercato , offrendo prestazioni ineguagliate rispetto alle soluzioni che adottano altre tecnologie (ultrasuoni, laser, wifi, bluetooth) e metodi, diretti o indiretti (p.e. basati su fingerprinting). Ogni singola misurazione avviene in pochi millesimi di secondo , con una **risoluzione e un'accuratezza** della misura **centimetriche**. NIPS è un sistema **'industrial grade'** , concepito per la **localizzazione simultanea di migliaia di oggetti in pochi secondi**.

PRESTAZIONI INEGUAGLIATE

NIPS è un sistema progettato per la **localizzazione in tempo reale** di oggetti , in **2D** o in **3D** , anche in **rapido movimento**. Plug&Play , scalabilità automatica con back-off , è idoneo a supportare le esigenze di localizzazione da poche unità a diverse migliaia di oggetti. Il tag è un dispositivo di piccolissime dimensioni , alimentato a batteria , con una **efficienza energetica elevatissima** , che ne garantisce una durata di mesi o anni , a seconda delle applicazioni.

Tecnologie come NIPS sono destinate a rivoluzionare drasticamente il modo in cui si svolgeranno la navigazione indoor ed outdoor , in una notevole varietà di settori.

Un sistema professionale ad elevata performance , di semplice installazione e dall'uso immediato , dotato di una potente e flessibile interfaccia web

UNA INFRASTRUTTURA SEMPLICE E FLESSIBILE

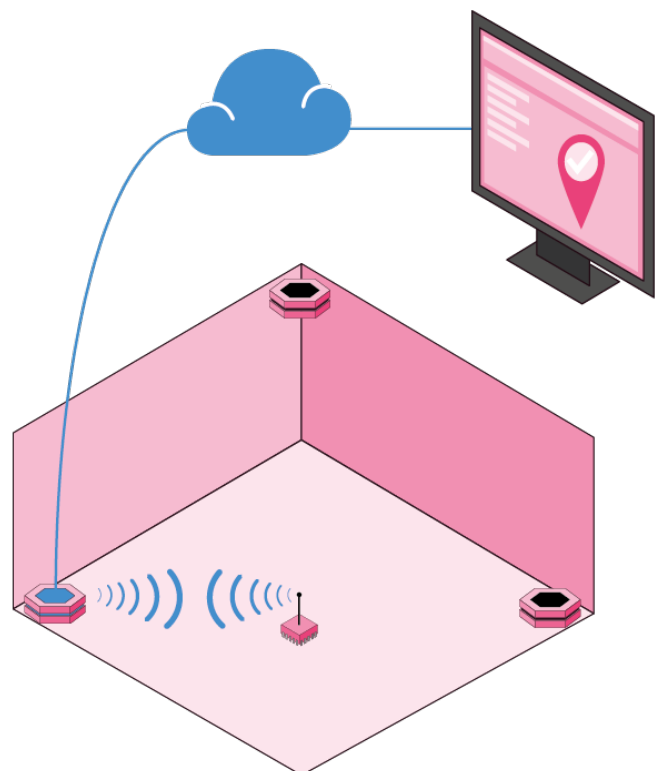
NIPS è un sistema che richiede una infrastruttura per poter funzionare. I NODI sono dispositivi elettronici collocati nell'ambiente in cui bisogna localizzare gli oggetti dotati dei tag , e sono disponibili in due versioni , in funzione dei requisiti di performance e scala del numero degli oggetti da localizzare. Per applicazioni con molte centinaia o migliaia di oggetti le versioni **LAN** e **LAN POE** offrono le prestazioni necessarie , mentre per applicazioni con decine di oggetti è disponibile una versione **WIFI**.

Un server dedicato , per applicazioni massive e/o 'secure', oppure il **cloud server ad alte prestazioni** di Nextechs presso **Google** , per una modalità di fruizione 'as a service' , sono in comunicazione continua con i nodi. Il server effettua i calcoli per determinare la posizione dei tag , controlla lo stato di funzionamento dei nodi , distribuisce ed installa automaticamente nuove versioni del software dei nodi , e fornisce una interfaccia web potente , semplice ed intuitiva , in cui le posizioni degli oggetti sono visualizzate su **mappe indoor**. L'applicazione web consente l'importazione di immagini cad o in formato grafico (p.es. Jpeg) per costruire mappe indoor. Un **SDK** (Software Development Kit) , a disposizione degli sviluppatori , consente la realizzazione di applicazioni di localizzazione e navigazione indoor completamente personalizzate.

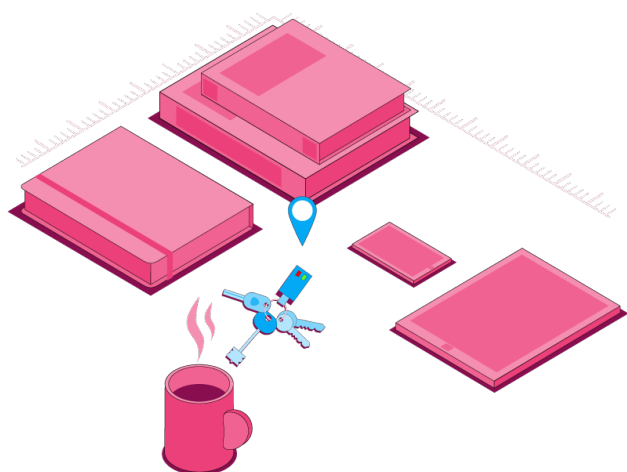
UN SISTEMA PLUG&PLAY

NIPS fornisce le coordinate spaziali (x, y, z) in cui si trova l'oggetto dotato di tag , in tempo reale. Note le coordinate dei nodi , qualsiasi tag che sia stato autorizzato sul server e che si trovi nell'ambiente inizia la procedura di localizzazione automaticamente.

Il tag di NIPS , nonostante le dimensioni ridotte , è dotato, oltre dell'elettronica per la localizzazione , di un accelerometro e della carica batteria , nella versione più semplice. La versione più avanzata possiede una **IMU** completa (accelerometro , giroscopio , magnetometro , sensore di altitudine barometrico) ed un **set di I/O** analogici e digitali per **telemetrie e telecomandi**. Lo stato di carica della batteria del tag è monitorato automaticamente dal sistema.

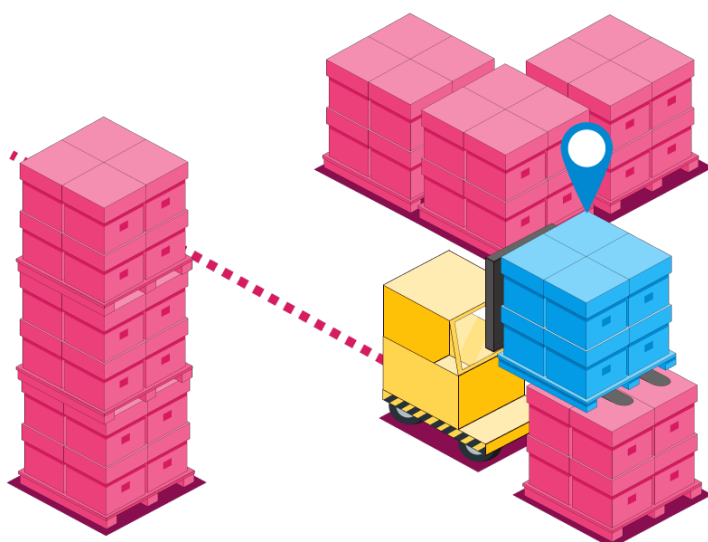
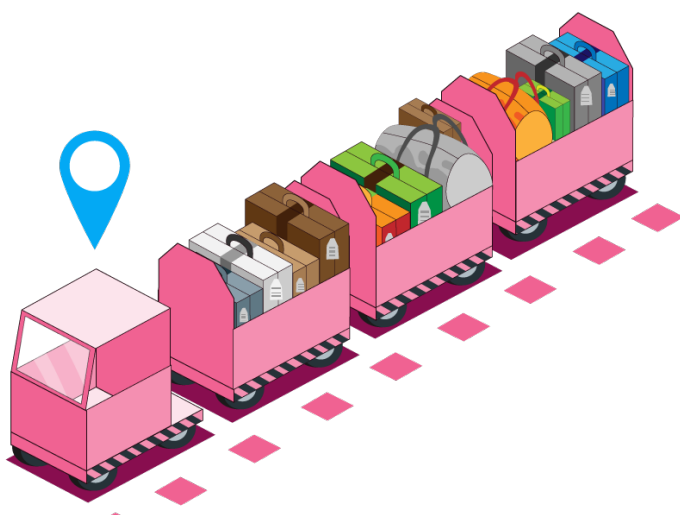


Una incredibile gamma di applicazioni



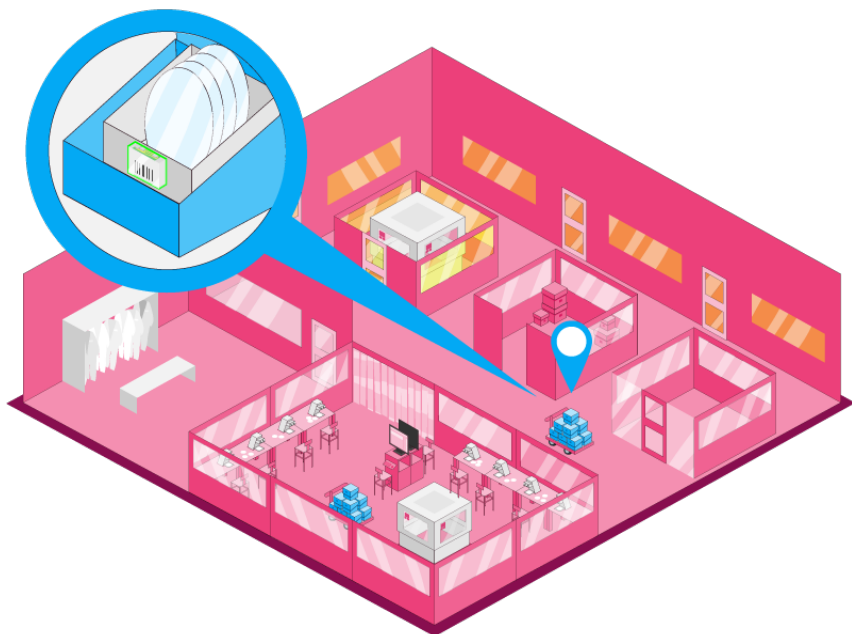
... per non smarrire le cose importanti

... nel trasporto di merci e oggetti vari



... nella logistica

NIPS NEXTECHS INDOOR POSITIONING SYSTEM



... nella produzione industriale

... nello Sport



... o dove la sicurezza e la tempestività fanno la differenza



NEXTECHS , un'azienda dove si immagina il futuro , oggi.



Distributore e integratore autorizzato

Via S. Quasimodo 40

40013 Castel Maggiore (BO)

www.tenenga.it

contact@tenenga.it

Tel. +39 051 0397133

Grafica , contenuti e layout di tutte le pagine sono di proprietà della NexTechs Srl. Le immagini sono protette da Copyright.

Salvo preventiva autorizzazione scritta , sono vietati la riproduzione , la divulgazione , e l'impiego verso terzi , anche parziali e con qualsiasi mezzo , dei suddetti testi o materiale.

NEXTECHS SRL Via Ugo La Malfa 64, 67051 AVEZZANO (AQ) - C.F. e P. IVA 01712340668

Sito web: www.nextechs.it Email: info@nextechs.it