



bitdrome s.r.l.

via G.Lanzalone, 12
84126 Salerno (SA) - Italy
p.iva : 04716400652

touchDrome

Dispositivi multitouch per applicazioni di utilità



bitdrome s.r.l.

via G.Lanzalone, 12
84126 Salerno (SA) - Italy
p.iva : 04716400652

Dispositivi con tecnologia multitouch

Per **multi-touch**, o in italiano **schermo multi-tattile** si intende una tecnologia di *schermo tattile*, sensibile al tocco in più punti diversi della superficie contemporaneamente.

I dispositivi basati su tecnologia multitouch con implementazione di software operativi sono pensati per la realizzazione di strumenti utili agli utenti finali e all'organizzazione delle attività da parte di personale interno di molteplici enti organi o attività

Su tali dispositivi (tavoli, pareti) è possibile muoversi sullo schermo e visualizzare ogni genere di informazione grafica di contenuti informativi e descrittivi.

Tali apparati sono basati su tecnologia *multitouch*, attraverso la quale si garantisce l'interattività contemporanea di un numero arbitrario di utenti nell'utilizzazione delle applicazioni implementate.

Il *software* principale presente nel dispositivo *multitouch* si identifica con il gestore del pannello di tocco: tale applicazione ha lo scopo principale di rilevare i punti di tocco e fornire all'interfaccia utente il *set* di informazioni utili alla gestione dei contenuti.

I dispositivi sono realizzati tramite l'assemblaggio di componentistica standard ad alte prestazioni per tutto ciò che riguarda il nucleo principale della macchina : scheda madre, acceleratori grafici, schede di memoria, dispositivi di memoria di massa, scheda di rete ethernet, connettività Bluetooth® e Wi-Fi.

L'insieme delle applicazioni costituisce ciò che viene definita "interfaccia utente" dei dispositivi *multitouch* e che può essere personalizzata, sia in termini di aspetto grafico che di funzionalità, senza alcun limite di immaginazione, rimanendo comunque nei limiti delle risorse esterne previste per la realizzazione del dispositivo (connessione a banche dati ospitate da *server* locali, accesso ad Internet, aggiunta di periferiche di stampa etc.)



bitdrome s.r.l.

via G.Lanzalone, 12
84126 Salerno (SA) - Italy
p.iva : 04716400652

Ipotizzando l'equipaggiamento della macchina con tutti i dispositivi previsti per la connettività vengono di seguito riportati alcuni esempi di applicazioni implementabili:

- **bacheca virtuale**

Lo scopo principale di questa applicazione é la creazione di uno spazio in cui poter virtualmente affiggere comunicazioni per i cittadini.

La gestione delle informazioni “affisse” é realizzata tramite una semplice interfaccia *web* e prevede il caricamento di informazioni testuali e multimediali (video e immagini).

Ogni modifica effettuata ai contenuti della bacheca, viene immediatamente e automaticamente visualizzata dal dispositivo *multitouch* senza alcuna necessità di riavvio dell'apparato.

- **stampa della modulistica**

Sfruttando un archivio in cui vengono memorizzati i moduli di interesse é possibile esplorare tutta la modulistica utile e sfogliare i contenuti potendo, una volta trovato il dato di interesse, stamparne una copia in formato cartaceo.

- **esplorazione di siti web**

Il dispositivo *multitouch* diventa un *browser* Internet (vincolato da specifiche politiche di navigazione), permettendo all'utente di visitare siti *web*.

- **consultazione di mappe del luogo**

Realizzazione di una mappa interattiva della struttura che ospita il dispositivo in cui vengono messe in evidenza le zone di interesse



bitdrome s.r.l.

via G.Lanzalone, 12
84126 Salerno (SA) - Italy
p.iva : 04716400652

- **download via Bluetooth® di contenuti di vario genere verso i dispositivi degli utenti**

Attraverso l'ausilio della tecnologia Bluetooth®, si é in grado di realizzare un meccanismo semplice e rapido per il trasferimento di qualunque tipo di dato verso i dispositivi cellulari, computer portatili, palmari e, piú in generale, qualunque strumento informatico o di telecomunicazione munito di ricevitore Bluetooth®.

Si vuole mettere in evidenza che quest'ultima applicazione non é da intendersi come entità separata dalle precedenti descritte, bensí la funzionalità di trasferimento dati da questa realizzata é incorporabile in tutte le applicazioni presentate.