

brain tεch



indice

ecototem	·	Presentazione	·	Vantaggi	·	Caratteristiche	13	·	Funzioni	·	Modelli	·	Contatti	14
genesys	·	Presentazione	·	Vantaggi	07	·	Funzioni	08	·	Caratteristiche	·	Versioni	10	
brain tech	·	Presentazione	·	Automazione industriale	05									



automazione industriale hw & sw



Presentazione

Brain Tech nasce nel 1995 e si specializza nello sviluppo di soluzioni **hardware** e **software** per l'industria, in particolare per i settori agroalimentare e ciclo dei rifiuti: progetta e realizza soluzioni per il controllo di **produzione, tracciabilità, pesatura ed etichettatura, ricette e dosaggio, identificazione automatica e gestione logistica.**

Partendo dal settore avicolo *Brain Tech* ha sviluppato il sistema *Genesys*, applicando la sua competenza a tutto il settore dell'**industria alimentare**, lavorazione carni, ortofrutta, imbottigliamento oli e conserve, caseifici, pastifici e dolciumi e ad alcuni settori dell'industria chimica. Nel 2007 inizia il cammino in un nuovo settore di grande attualità: la gestione del **ciclo dei rifiuti**. Nasce così il sistema **Ecototem** che viene presentato lo stesso anno nel corso di importanti fiere internazionali. Il successo non tarda ad arrivare e ad oggi il sistema vanta numerose installazioni nelle isole ecologiche del territorio nazionale.

Da sempre, a fianco di queste due attività, si conferma la competenza nel mondo dell'**automazione industriale** e del **controllo di processo** con lo sviluppo di impianti completi, dalla realizzazione dei quadri elettrici alla programmazione dei PLC e relativa supervisione grafica. L'esperienza maturata direttamente negli ambienti di produzione consente di fornire al cliente gli **strumenti tecnologici**, la **consulenza** nella progettazione e realizzazione di **soluzioni vincenti**, nonché un servizio di **assistenza** puntuale presso la propria sede o tramite accesso remoto in telegestione.

Automazione industriale

Le competenze acquisite nel mondo della produzione industriale hanno consentito a *Brain Tech* di fornire un servizio di progettazione soluzioni di automazione industriale, finalizzato alla realizzazione di impianti automatici di **controllo di processo**, preparazione ricette e dosaggio, acquisizione livelli, tracciabilità e logistica con forte integrazione verso i sistemi ERP aziendali per mezzo del sistema **Genesys MES**.

A supporto di questa attività, *Brain Tech* fornisce soluzioni "chiavi in mano" complete di quadri elettrici, impiantistica, programmazione dei PLC delle marche più diffuse, design della supervisione grafica con sistemi SCADA e HMI. Inoltre progetta e sviluppa **systemi di pesatura e trasporto automatici**, perfettamente integrati con i sistemi di identificazione automatica e di visione artificiale. L'installazione di sensoristica e strumentazione di controllo permette anche il rinnovamento di macchine e impianti esistenti ormai datati, per consentire all'azienda cliente di ottimizzare gli investimenti economici, ricevendo comunque **benefici immediati**.



MES food & beverage

Presentazione

Genesys è lo **strumento software** realizzato da *Brain Tech* per soddisfare ogni esigenza nel campo del controllo della produzione industriale, in particolare per il **settore agroalimentare**. Si integra con i sistemi e le tecnologie presenti in stabilimento, gestendo sistemi di pesatura automatici, terminali radio, RFID, sistemi di etichettatura e codici a barre.

Modulare ed estremamente **flessibile, personalizzabile** su ogni realtà aziendale, Genesys dispone di molteplici funzionalità progettate e realizzate in anni di implementazioni sul campo. Il sistema fornisce il **pieno controllo** su ogni fase del **processo produttivo**: dall'arrivo delle materie prime alla spedizione dei prodotti finiti, ed è in grado di guidare l'operatore nello svolgimento delle sue mansioni, tracciando i parametri produttivi con grande efficienza e garantendo **risultati sicuri** con il **minimo sforzo**, il tutto all'insegna della **massima semplicità** d'utilizzo.

Vantaggi

Controllo della produzione in tempo reale

Rilevamento della resa dei lotti e delle materie prime

Rilevamento di tempi e costi derivanti dalle attività produttive

Controllo costante delle giacenze di magazzino

Tracciabilità e rintracciabilità lotti interna ed esterna

Evasione assistita degli ordini clienti sulle linee

Produzione etichette per colli e confezioni con dati dinamici

Produzione etichette logistiche di pallet complete

di codice ssc

Razionalizzazione dei processi produttivi

Distribuzione delle informazioni utili alla lavorazione

Abbattimento dell'incidenza dell'errore umano

Miglioramento della qualità del prodotto

Miglioramento dell'immagine aziendale e aumento

della competitività di mercato

Rispetto delle normative in termini di qualità e produzione



Funzioni principali

Accesso al sistema Il sistema si configura secondo le preferenze dell'operatore presentando menù liberamente personalizzabili. Le griglie di visualizzazione possono essere configurate per singolo utente/postazione di lavoro. In caso di postazioni touch screen il sistema presenta menù e funzioni ad accesso facilitato con pulsanti di dimensioni idonee all'utilizzo anche con mani provviste di guanti.

Dati anagrafici L'operatore accede a tutte le tabelle anagrafiche del sistema mediante semplici ed intuitive maschere di gestione, per consentire un utilizzo immediato anche da parte di personale poco esperto. L'impianto viene descritto in termini di stabilimenti, reparti, linee e postazioni di lavoro. I dati anagrafici gestiti, relativi ad articoli, clienti, fornitori, schede di lavorazione, ordini di produzione, sono facilmente condivisi con i più diffusi ERP e gestionali aziendali.

Processi di produzione e schede tecniche Il processo di produzione descrive le fasi di lavorazione consecutive relate fra loro e rappresenta il cuore della tecnologia Genesys. Ogni fase può ricevere in ingresso materie prime o semilavorati e fornire in uscita uno o più prodotti finiti o semilavorati. Questo strumento è in grado di descrivere ogni processo di lavorazione tipico dell'industria alimentare, in particolare lavorazioni che prevedono aggregazione di componenti (ricette, dosaggio, assemblaggio), la scomposizione delle materie prime entranti (sezionamento, rifilatura, disosso, scarto) o trasformazioni lineari (cottura, stagionatura, confezionamento). Per ogni prodotto finito è disponibile una scheda tecnica con tutti i dati di qualità, caratteristiche alimentari, composizione e immagini fotografiche.

Arrivo merci Al ricevimento delle materie prime si procede all'evasione dell'ordine fornitore selezionato dalla lista proveniente dal sistema ERP aziendale. L'operatore effettua il controllo di congruenza, l'inserimento degli estremi di consegna e dei dati di tracciabilità, completa con la pesatura ed applicazione dell'etichetta con codice a barre o TAG RFID. Completata la fase di registrazione della merce in ingresso, il sistema restituisce al ERP aziendale i dati per la movimentazione contabile di magazzino. Sono disponibili reports personalizzati con totali per articolo e lotto da allegare ai documenti di trasporto. I documenti (trasporto, qualità, certificati, ecc.) possono essere digitalizzati e allegati ai dati acquisiti per successive consultazioni.

Trasferimento a magazzino Durante la fase di ricevimento merci il sistema calcola la posizione/ubicazione di stoccaggio a magazzino degli articoli ricevuti mediante algoritmi di ottimizzazione dello spazio che tengono conto dei parametri fisici degli imballi e di rotazione delle giacenze.

Pianificazione della produzione In funzione dei dati provenienti dal sistema ERP aziendale, il sistema calcola le disponibilità ed i fabbisogni delle materie prime e dei prodotti finiti per generare gli ordini di produzione da inoltrare ai reparti. Sulla base dei piani di produzione ottenuti, vengono generate le richieste di lavorazione contenenti i processi di produzione da sviluppare con le relative caratteristiche tecniche.



Creazione lotti di produzione A fronte di una produzione pianificata, il sistema consente la creazione dei lotti di produzione aventi caratteristiche omogenee (tracciabilità, tipologia, qualità). Le materie prime richieste per la formazione di un lotto vengono identificate mediante lettura del sistema di identificazione precedentemente applicato (barcode, RFID, ecc.) e quantificate mediante pesatura. Il lotto così costituito può essere avviato alla lavorazione su una o più linee, manuali o automatiche.

Lavorazione ricette Una particolare tipologia di creazione lotti di produzione è rappresentata dalla lavorazione ricette. Come per il caso precedente le materie prime richieste vengono identificate e quantificate ma nel rispetto di una precisa ricetta. Questo tipo di lavorazione può essere realizzato sia manualmente con l'assistenza di strumentazione di supporto, sia automaticamente da parte di un sistema di dosaggio.

Linee di lavorazione manuali Le linee di lavorazione manuale sono tipicamente costituite da un pannello operatore touch screen con lettore di barcode e da un sistema di pesatura ed etichettatura elettronico. Il pannello operatore visualizza le produzioni destinate alla linea per essere selezionate dall'operatore. Gli articoli da produrre vengono visualizzati completi della loro immagine fotografica e delle note di confezionamento.

Linee di lavorazione automatiche Le linee di lavorazione automatiche sono tipicamente costituite da un pannello operatore touch screen con lettore

di barcode abbinato ad macchina pesatrice/confezionatrice automatica (tipicamente dotata di nastro trasportatore). Il sistema dispone di numerosi drivers in grado di comunicare con questi dispositivi per rendere automatica la loro configurazione e consentire all'operatore di concentrarsi unicamente sulla qualità del proprio lavoro. Questo tipo di linea di lavorazione si presta molto bene alla cosiddetta **"evasione ordini in linea"**, per la quale il sistema dispone di specifiche interfacce operatore dedicate in grado di presentare gli ordini clienti, raggruppati secondo criteri di omogeneità prodotto, consegna, ecc.

Logistica e spedizione Gli ordini clienti vengono acquisiti dal sistema ERP aziendale e presentati sui pannelli degli operatori, siano essi in posizione fissa o mobili (montati su carrello, palmari, ecc.). Utilizzando i più diffusi algoritmi di gestione delle logiche di prelievo, il sistema guida l'operatore all'interno del magazzino prodotti finiti e lo assiste nella preparazione degli imballi e dei pallets presso le baie di carico automezzi.

Costi e rendimenti, tracciabilità Il sistema acquisisce e registra tempi, rendimenti e consumi di ogni fase di lavorazione, per una visione d'insieme completa ed esaustiva dei reali costi di produzione e della qualità del prodotto lavorato/acquistato. Potenti funzioni di analisi dei costi e della tracciabilità, che permettono la navigazione anche in forma grafica dell'albero genealogico di ogni prodotto lavorato o acquistato, si rivelano strumenti indispensabili per il calcolo della resa di lavorazione e della rintracciabilità dei lotti per una gestione aziendale ottimizzata e nei confronti degli organi di controllo.



Funzioni principali

Gestione etichette Il sistema integra un potente strumento di gestione grafica delle etichette. Mediante una pratica e intuitiva interfaccia, l'utente può autonomamente gestire il proprio catalogo di etichette che il sistema provvede ad emettere durante i cicli di lavorazione. Etichette personalizzate per cliente, articolo, promozioni speciali possono essere gestite ed associate a specifiche fasi di lavorazione.

Strumenti di analisi Un potente strumento di analisi integrato consente interrogazioni complesse della base dati, con possibilità di creare estrazioni personalizzate con cui alimentare autonomamente i classici strumenti di produttività individuale. Estrazioni dati personalizzabili e reports in formato PDF completano l'assortito gruppo di funzioni utilizzabili dall'utente, nell'ottica di una totale apertura del sistema verso il mondo esterno.

Automazione Il sistema prevede in modo nativo la possibilità di interfacciarsi con il mondo esterno, sia esso costituito da sistemi ERP aziendali che da macchine automatiche, PLC e sistemi di supervisione grafica impianti. *Genesys* è in grado di realizzare una totale integrazione di fabbrica, fornendo tutti gli strumenti hardware e software necessari per una visione globale del sistema produttivo aziendale.

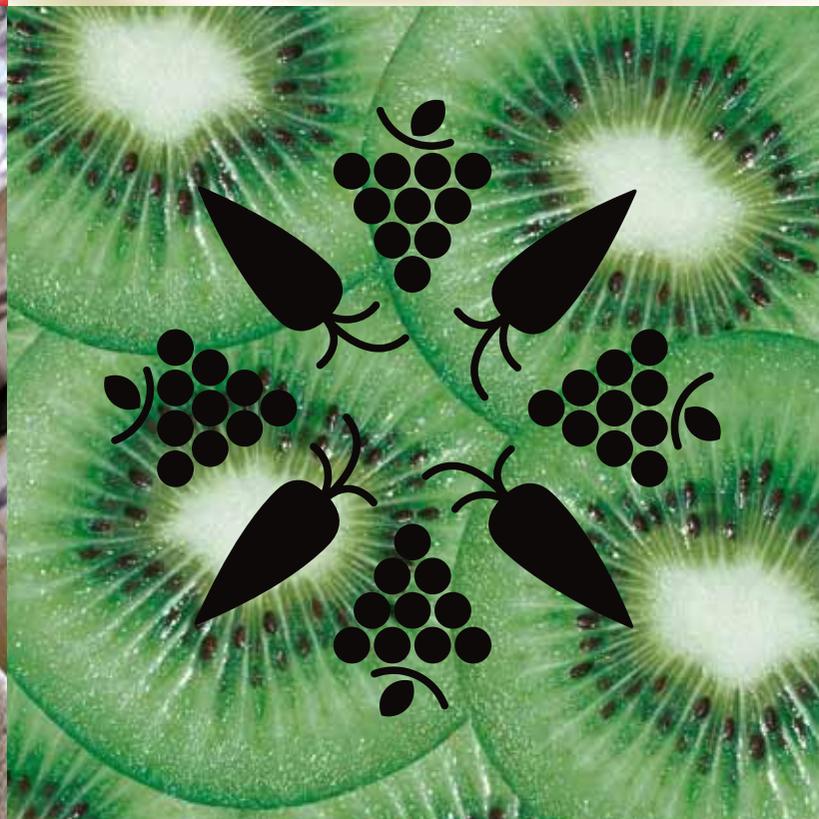
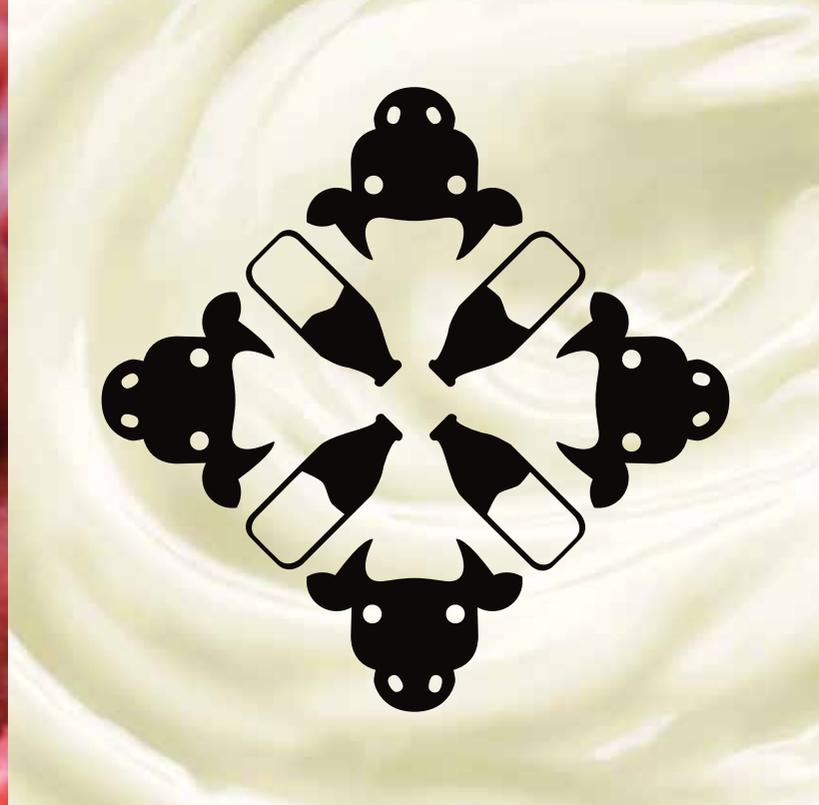
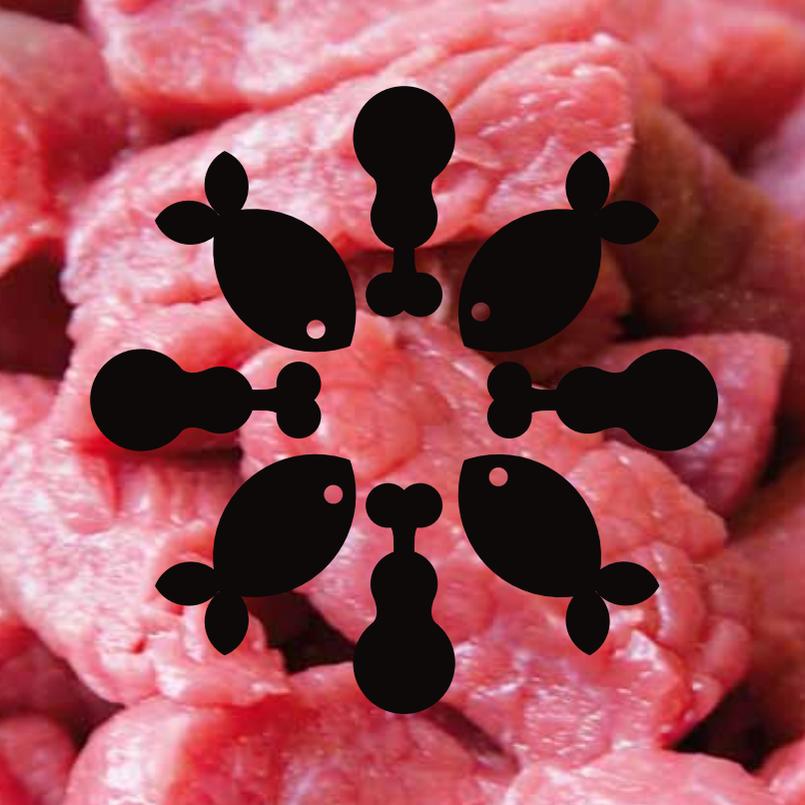
Caratteristiche

- Gestione anagrafiche generali, articoli, clienti, fornitori
- Configurazione dell'impianto produttivo, descrizione reparti e linee di lavorazione
- Gestione delle commesse e degli ordini di produzione generati da sistemi ERP esterni
- Generazione automatica dell'albero genealogico per la tracciabilità e rintracciabilità dei lotti di produzione
- Rilevazione tempi e rendimenti delle linee di produzione
- Acquisizione dati in tempo reale da sistemi automatici, sensori, bilance, scanner, RFID, PLC
- Evasione ordini assistita sulle linee di confezionamento ed etichettatura
- Gestione ricette con possibilità di collegamento a sistemi automatici di dosaggio
- Gestione logistica di magazzino
- Progettazione, disegno, generazione e stampa etichette
- Supporto per dispositivi mobili wireless e tecnologia RFID
- Strumenti di analisi, generazione statistiche e reports dai dati acquisiti, generatore grafico integrato di query SQL
- Strumenti di scambio dati con i sistemi gestionali aziendali

Versioni

Il sistema *Genesys* è personalizzabile per le diverse esigenze aziendali, ne esistono versioni specializzate per i seguenti settori produttivi:

- Genesys Meat & Fish** carne e pesce
- Genesys Fruit & Vegetables** ortofrutta
- Genesys Milk & Cheese** lattiero caseario
- Genesys Oil & Beverage** imbottigliamento olio, vini e bevande





gestione conferimento in stazione ecologica



Presentazione

Ecototem è una soluzione completa per la gestione della **stazione ecologica** o **centro di raccolta differenziata** dei rifiuti. Il **totem** è costituito da un dispositivo informatico interattivo multimediale che gestisce il rapporto con l'utente e lo guida durante tutta la fase di conferimento, dall'identificazione personale alla scelta del rifiuto, dalla pesatura alla stampa dello scontrino. Ogni totem rappresenta la terminazione nervosa di un complesso **sistema integrato** in grado di fornire importanti informazioni in tempo reale sul territorio, rappresentando contemporaneamente un **punto di contatto** diretto con il cittadino che vede finalmente concretizzarsi il proprio impegno nei confronti dell'ambiente. Il sistema *Ecototem* è stato progettato per offrire la massima **semplicità di impiego** per ogni tipo di utenza.

Il sistema *Ecototem* viene fornito come soluzione completa "chiavi in mano", dall'**analisi** dei requisiti alla **messa in servizio** presso il centro di raccolta, comprensivo dei sistemi di pesatura elettronici omologati. Il software presente sul totem è altamente **personalizzabile** e facilmente **integrabile** con i sistemi informatici del Gestore del servizio.

Il sistema *Ecototem* permette la corretta gestione del conferimento dei **rifiuti speciali** R.A.E.E. e del **bilancio di massa** come previsto dal D.M. 08/04/2008 e dal D.M. 13/05/2009 e successive modifiche.

Vantaggi

Avvicinamento al cittadino
Aumento della visibilità dell'ente
Informazioni aggiornate in tempo reale
Trasparenza nel rapporto con l'utente
Rispetto dei tempi del cittadino
Certezza dei dati acquisiti
Ottimizzazione delle risorse
Snellimento delle procedure
Riduzione dei costi di gestione
Gestione conferimento R.A.E.E.
Gestione bilancio di massa

Caratteristiche

- Sviluppato in tecnologia WEB 2.0 e database SQL
- Interfaccia multimediale user-friendly a icone
- Struttura in acciaio inox
- Schermo sensibile al tatto a colori da 17"
- Lettore di codici a barre o smart card
- Stampante scontrini o biglietteria
- Sintesi vocale stereofonica
- Multilingue e multistandard
- Collegamento a sistemi di pesatura
- Connettività verso sistemi gestionali



Funzioni

Il cittadino si presenta presso il centro di raccolta munito dell'apposito **tesserino di riconoscimento**. Il sistema, letto il **codice personale** riportato sul tesserino, identifica l'utente e lo guida nelle successive fasi di conferimento.

Grazie alle intuitive immagini grafiche raffigurate sui pulsanti a video, con il semplice tocco del dito sullo schermo, l'utente seleziona il rifiuto da conferire e lo colloca sulla **piattaforma di pesatura**.

Il sistema provvede alla **registrazione** del peso attraverso lo strumento omologato ad esso collegato e ad inviarlo al centro di elaborazione dati del Gestore.

A conferma dell'operazione avvenuta il sistema emette, dalla stampante integrata, uno **scontrino** per l'utente che riporta tutti gli estremi del conferimento.

Servizio post-vendita

Brain Tech garantisce inoltre un servizio post-vendita mirato ed efficace, per assicurare il corretto funzionamento della tecnologia *Ecototem* a tutta la sua clientela.

- Assistenza tecnica con reperibilità garantita durante gli orari di apertura del centro di raccolta
- Assistenza tecnica con estensione di orario
- Teleassistenza remota e servizio di tele aggiornamento software
- Diagnosi automatica sistema mediante invio giornaliero di e-mail al nostro centro di controllo
- Servizio raccolta e trattamento dati di conferimento c/terzi
- Fornitura e riassortimento programmato materiali di consumo
- Produzione tessere e sistemi di identificazione utenti



Modelli

Il sistema *Ecototem* è disponibile in vari modelli da scegliere in base alle proprie esigenze tecniche e pratiche. Entrambi i modelli dispongono delle medesime caratteristiche e funzionalità, sia **hardware** che **software**.

Ecototem Wall

Ideale per l'**installazione a parete**, grazie all'ingombro ridotto si presta ad essere collocato sulla facciata esterna dell'ufficio del centro di raccolta in prossimità della piattaforma di pesatura.

Il sistema può essere a sua volta collocato all'interno di un box in acciaio inox con chiusura a doppia chiave che lo preserva da eventuali accessi indesiderati durante gli orari di chiusura. La comoda apertura frontale "a libro" garantisce la **massima semplicità** durante le operazioni di sostituzione del rotolo carta.

Ecototem Tower

L'eleganza delle sue forme ne fanno quasi un **oggetto d'arredo**, perfetto per l'impiego all'interno dell'ufficio del centro di raccolta o sotto la protezione di un opportuno chiosco in prossimità della piattaforma di pesatura.

Le dimensioni e la collocazione dei dispositivi sono studiate per garantire il massimo **comfort di utilizzo**. Lo sportello posteriore con chiave permette l'accesso al vano carta per una comoda sostituzione anche da parte di personale inesperto.

Contatti

sito web: www.ecototem.it
mail: info@ecototem.it

contatti

brain tech sas
di Cicognani Claudio & c.

sede: via Martoni, 7
47122 Forlì (Fc) Italia

tel. +39 0543 795017
fax +39 0543 795017

sito web: www.btstore.com
mail: braintech@btstore.com

