



PROGETTI SPECIALI

Soluzioni personalizzate per i tuoi progetti



FOTOVOLTAICO

La tecnologia di posizionamento STONEX fornisce ottime prestazioni nel settore fotovoltaico, fornendo una solida soluzione agli operatori.

La soluzione principale (GPS + tablet + software) è in grado di elaborare grandi rilievi e creare velocemente progetti per la realizzazione di campi solari; la qualità del lavoro è assicurata dalla corretta interazione tra i sensori e il software. Questo sistema offre anche diversi gradi di automazione per il processo di battitura, per soddisfare le esigenze del cliente e ridurre i tempi di lavoro.

PERFORAZIONE

STONEX ha sviluppato soluzioni operative semplici ed intuitive per consentire agli operatori di posizionare correttamente le macchine. Il picchettamento tradizionale dei punti rimane parte integrante del sistema. Per agevolare lo scambio di informazioni tra gli operatori, le soluzioni sono costituite da una parte dedicata all'ufficio e una parte dedicata al lavoro sul campo.

Ufficio e campo possono infatti dialogare facilmente grazie all'utilizzo di una piattaforma Cloud dove si possono condividere dati, progetti e informazioni.



AGRICOLTURA

STONEX offre numerose soluzioni di posizionamento di precisione per soddisfare le esigenze del mondo agricolo. Le nostre soluzioni per l'agricoltura di precisione offrono la possibilità di pianificare, programmare e gestire facilmente tutte le attività. Grazie all'elevato livello di precisione dei nostri ricevitori siamo in grado di garantire un'elevata qualità di posizionamento su svariate tipologie di lavori. Le soluzioni comprendono sia hardware che software; inoltre si adattano a diversi tipi di macchine diventando facilmente adattabili alle esigenze del cliente.

SETTORE MARINO

STONEX offre sistemi di posizionamento flessibili e ad alte prestazioni per soddisfare le esigenze del settore marittimo, sia per progetti semplici che complessi. Le nostre soluzioni includono sia hardware che software e possono essere facilmente integrate in sistemi di terze parti. Le nostre soluzioni sono adatte per svariati tipi di operazioni come: dragaggio, sviluppo di canali/porti, bonifiche, realizzazione di frangiflutti, sistemi di navigazione e indagini idrografiche.



EDILIZIA E STRADE

Le nostre soluzioni pensate per l'edilizia e strade guidano la macchina sulla posizione esatta, mostrando la posizione e la direzione sul display del tablet. I pali già posizionati ed elaborati vengono evidenziati sullo schermo ed è inoltre disponibile un report CSV dell'attività. In questo modo si ha un flusso di lavoro semplice e privo di errori sia in campo che in ufficio. La realizzazione del progetto in loco viene eseguita grazie ad un ricevitore GPS Stonex ed un tablet e permette di definire le distanze dei pali in maniera facile e veloce.

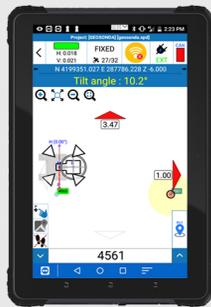
GESTIONE FLOTTE

La soluzione Stonex pensata per la gestione delle flotte è costituita da un'unità GPS / Glonass miniaturizzata ad alte prestazioni e di facile installazione. L'installazione di un ricevitore GPS / Glonass esterno ne aumenta la precisione e il tipo di utilizzo, inoltre l'accelerometro a tre assi integrato rende la soluzione altamente performante. Grazie alla completa configurabilità, alle macro funzioni, alle interfacce native (come CAN e OBD) e alla disponibilità di un ampio e completo set di I/O e accessori, si adatta a qualsiasi applicazione e veicolo.



SOLUZIONI SEMPLICI E ALTAMENTE CONFIGURABILI

I nostri sistemi sono facili da usare pur rimanendo altamente personalizzabili, a differenza di molti sistemi in commercio per il posizionamento di precisione delle macchine sul campo. Con i nostri sistemi è possibile essere operativi in poco tempo, grazie all'esperienza del nostro team di tecnici e all'estrema semplicità di utilizzo del nostro software.



SOFTWARE

Cube-sp è il software sviluppato da Stonex per i dispositivi Android, personalizzabile in base alle esigenze del progetto. Facile e intuitivo, Cube-sp può lavorare in accoppiata con differenti tipi di macchine, dalle battipalo alle macchine per jet grounding. Con Cube-sp è possibile creare progetti in campo o importare quelli realizzati in ufficio, impostare vari tipi di parametri, controllare il movimento della macchina e guidarla con precisione centimetrica fino al punto desiderato.



PROGETTAZIONE FACILE

Il Progetto può essere generato direttamente nel campo oppure è possibile importare le coordinate locali da diversi formati (DXF, TXT). I punti del progetto verranno mostrati sul display, e il software mostrerà le indicazioni per la navigazione GPS.



AUTOMATIZZAZIONE

Le nostre soluzioni si adattano a qualsiasi tipo di settore e consentono all'operatore di guidare qualsiasi tipo di macchina fino al punto di destinazione in modalità manuale, semiautomatica e automatica. È possibile installare un sensore di pendenza per garantire il corretto posizionamento verticale del braccio della macchina; se collegato con l'interfaccia idraulica della macchina sarà in grado di fornire il livellamento automatico.



VISUALIZZAZIONE E SALVATAGGIO

Grazie alle nostre soluzioni è possibile acquisire e memorizzare la posizione dei punti in modo semplice. Tramite una connessione remota è inoltre possibile monitorare lo stato di avanzamento dei lavori e aggiornare i progetti in tempo reale.



ALTA PRECISIONE

Posizionamento accurato di punti, uomini e macchine.



ROI

Adottare le soluzioni Stonex significa ridurre i costi di produzione. Meno operatori e maggiore produttività.

VANTAGGI
DELLE NOSTRE
SOLUZIONI

FOTOVOLTAICO

1 Tablet + Software



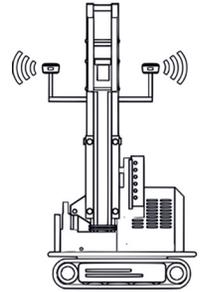
2 Sensori



3 Antenna GNSS



4 Ricevitore GNSS



Tecnologia satellitare GPS per fotovoltaico

La divisione Stonex Special Projects ha progettato due soluzioni per il mondo degli impianti solari:

• **STX-SUITE**

È una soluzione per la progettazione di un impianto fotovoltaico e l'accurato posizionamento dei pali di sostegno in loco. Prevede l'automazione del processo di battitura, riducendo i tempi di lavoro e migliorando la precisione del risultato.

• **STX-PUSH&PULL**

Questa soluzione è progettata per testare la tenuta dei pali. È un test di convalida push and pull.



1 Tablet + Software



2 Sensori



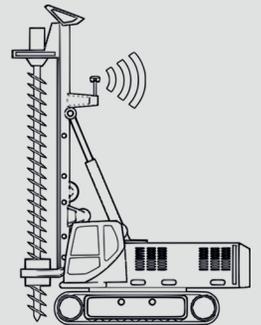
3 Antenna GNSS



4 Ricevitore GNSS



PERFORAZIONE



Tecnologia satellitare per operazioni ad alta precisione

La divisione Stonex Special Projects ha progettato tre soluzioni per il mondo delle perforazioni:

• **STX-DRILL**

È un sistema di guida GPS per jet grouting in grado di determinare la corretta posizione planimetrica delle trivelle, la verticalità della torre di perforazione e gli scostamenti dalle coordinate di progetto.

• **STX-DIGWHEEL**

È un sistema di guida e posizionamento di ruote escavatrici per la costruzione di cave o gallerie.

• **STX-TSDRILL**

È un sistema di guida e posizionamento di perforatrici per la costruzione di cave o gallerie con il supporto di una stazione totale robotica.



1 Tablet + Software



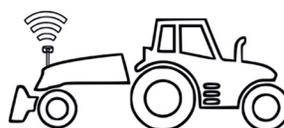
2 Sensori



3 Antenna GNSS



4 Ricevitore GNSS



Tecnologia GPS per l'agricoltura di precisione

- **STX-MAP**

Soluzione per il calcolo di precisione dell'area di una particella, la localizzazione di una specifica area del territorio e la creazione di mappe precise.

- **STX-PLANT**

Soluzione per picchettamento, progettazione e realizzazione di piantagioni/vigneti, utilizzabile sia manualmente che su macchine.

- **STX-POLE**

Soluzione per la progettazione e il posizionamento di pali in un campo/vigneto che permette di ridurre tempi di lavoro, e di aumentare la precisione.

- **STX-LDRONE**

Pianificatore di missione per droni terrestri.

- **STX-DRAIN**

Soluzione di posizionamento e guida per il drenaggio di campo.

- **STX-AGRI**

Soluzione adatta per pianificare i lavori agricoli e fornire informazioni precise all'operatore sul campo.

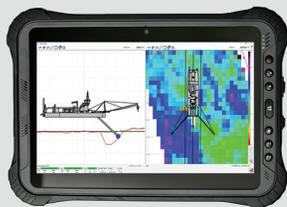
- **STX-TRACK**

Sistema per la gestione del parco trattori, la pianificazione dei lavori e il collegamento tra ufficio e campo.

- **STX-NAV**

Soluzione per guidare macchine agricole lungo un percorso precedentemente predefinito.

1 Tablet + Software



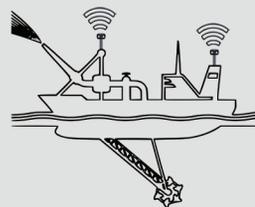
2 Sensori



3 Antenna GNSS



4 Ricevitore GNSS



Sistemi di posizionamento ad alte prestazioni

La divisione Stonex Special Projects ha progettato diverse soluzioni per il settore marittimo:

- **STX-SAIL**

Soluzione per il controllo della navigazione e guida della nave in spazi ristretti.

- **STX-DREDGECUT & STX-DREDGECRA**

Soluzione per il posizionamento e il controllo di una draga, con la possibilità di inserimento di tutte le informazioni riguardo al lavoro e al tipo di draga. Il sistema consente all'operatore di avere un supporto visivo per il controllo della posizione e dello stato di avanzamento del lavoro.

- **STX-BLOCK**

Sistema di monitoraggio per il posizionamento sottomarino di blocchi secondo una griglia predefinita.

- **STX-BARGE**

Un facile sistema per il controllo della navigazione, in grado di spostare la chiatta nella posizione di lavoro progettata.



NEMO 110 USV

Nemo 110 è una piccola imbarcazione senza pilota dotata di un ecoscandaglio single-beam integrato nello scafo. Grazie alla sua versatilità, è possibile effettuare rilievi batimetrici e misurazioni anche in aree non raggiungibili, o difficilmente accessibili, da imbarcazioni dotate di equipaggio, come acque poco profonde e aree costiere.

1 HW + Software



2 Sensori



3 Antenna GNSS



4 Ricevitore GNSS



Sistema di guida GPS per installazione barriere per la sicurezza stradale e lavori edilizi

La divisione Stonex Special Projects ha progettato alcune soluzioni per lavori stradali ed edilizi:

• STX-POLE

Soluzione per il posizionamento accurato in cantiere di pali di sostegno per barriere stradali tipo guard-rail.

• STX-COUNTERHITS

Soluzione per il posizionamento accurato in cantiere di pali di sostegno per barriere stradali tipo guard-rail con sistema di validazione della stabilità del palo.

• STX-PUSH&PULL

Soluzione progettata per testare la resistenza strutturale di pali infissi e avvitati.

• STX-CON-POLE

Soluzione per il controllo e la validazione della stabilità di un palo in campo edile.



1 Software



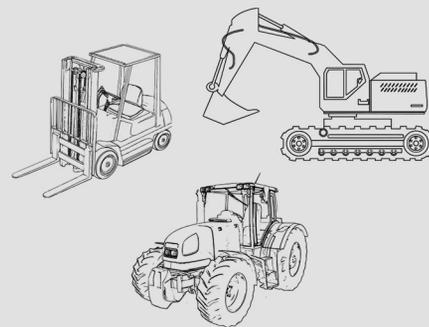
2 Sensori



3 GPS & Unità di controllo



GESTIONE FLOTTA



Soluzione per il controllo della posizione dei veicoli e la gestione della flotta con portale Web integrato

La divisione Stonex Special Projects ha ideato una soluzione Web integrata per il controllo della posizione, del funzionamento e del lavoro di una flotta di veicoli.

Caratteristiche principali:

- Posizione del veicolo e della flotta sulla mappa
- Visualizzazione mappa ibrida, satellitare e stradale
- Accesso "mobile" ottimizzato per Tablet PC o smartphone
- Rapporto storico sul percorso
- Rapporto sulle statistiche del veicolo
- Spia luminosa o display alfanumerico per la gestione degli eventi di controllo macchina



STONEX



Stonex, con sede vicino a Milano, è una delle aziende leader a livello mondiale nella produzione di strumenti di misurazione e rilevamento, con oltre 200 distributori qualificati in tutto il mondo.

L'azienda offre una vasta gamma di servizi di alta qualità, per soddisfare tutte le esigenze pre-vendita e post vendita.

Stonex fa parte del gruppo UniStrong Science & Technology Co. Ltd con sede a Pechino, fornitore globale di GNSS e tecnologia di posizionamento.

Grazie all'integrazione di diverse tecnologie di posizionamento e software, l'ampia gamma di soluzioni offerte consente di soddisfare le esigenze di molti settori applicativi e industriali, quali:

- Edilizia e Costruzioni
- Topografia e Catasto
- GIS & Mapping
- 3D Scanning
- Agricoltura di precisione
- Monitoraggio delle strutture del territorio



STONEX®
Part of **UniStrong**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it



GUARDA I VIDEO
SULLE NOSTRE
SOLUZIONI