

DOOSAN

Opzioni Plug & Play

Soluzioni intelligenti Doosan



DOOSAN CONNECT



X_{site}[®]
Leica
Geosystems

 **Trimble** READY

SMART SOLUTIONS: LE SOLUZIONI PIÙ SEMPLICI PER IL MONDO DELLE COSTRUZIONI DIGITALI

- Plug & Play con predisposizione in fabbrica verso tutte le marche sul mercato
- Forniscono una soluzione Plug & Play per tutti i tipi di sistemi di guida macchina per permettere al cliente di scegliere quello che più preferisce
- Supporto ancora più smart tramite DoosanConnect per risparmiare sui costi e migliorare la produttività

VERSATILITÀ: FUNZIONA OVUNQUE

LA NOSTRA STRATEGIA PLUG & PLAY PERMETTE DI LAVORARE OVUNQUE CON QUALSIASI TIPO DI ACCESSORIO

Potenti, stabili e compatibili con praticamente tutti gli accessori e le marche, le macchine Doosan sono il supporto perfetto per gli accessori di qualunque tipo. Ecco alcuni esempi della vasta gamma di accessori Doosan compatibili per escavatori:



Lastra compattatrice

COSTRUZIONI STRADALI



Pinza a polipo

RIFIUTI E RICICLO



Pinza per tronchi

Pinza per legname

SILVICOLTURA



Dente scarificatore

DEMOLIZIONE



Martelli idraulici

CAVE



Pinza per pietre

COSTRUZIONE IN GENERALE



engcon[®]

KIT SISTEMA DI COMANDO ENGCON

I rotatori inclinabili, veri e propri polsi flessibili per escavatori, sono ormai un concetto affermato nel mondo del movimento terra. Poder orientare e ruotare facilmente benne o altri accessori migliora in modo sensibile l'efficienza.

TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI FINO AL 50% PIÙ BREVI CON ENGCON!

ROTATORI INCLINABILI

I rotatori inclinabili Engcon sono a corpo fuso, più leggero e robusto rispetto ai modelli equivalenti saldati.

VANTAGGI DEI ROTATORI INCLINABILI

- Consentono di fare di più senza doversi spostare, riducendo i riposizionamenti della macchina
- Tempi di esecuzione dei lavori inferiori anche del 50%!
- Consumi inferiori e riduzione dell'impatto ambientale
- Meno esigenze in termini di lavoro manuale
- Meno danni al suolo
- Meno usura del carro
- Risparmio di materiali
- Rendono più facile e sicuro il lavoro dell'operatore e migliorano la sicurezza attorno alla macchina
- Riducono la necessità di interdire l'accesso a strade o altre aree di scavo



ROTATORE INCLINABILE EC233



SGANCIO RAPIDO Q-SAFE



JOYSTICK MIG2



MODULO CABINA DC2



PINZA RIMOVIBILE

LA CONVENIENZA DELL'OFFERTA ENGCON

Sistema di blocco accessorio standardizzato QSC

Riduce al minimo il rischio di attivare il pulsante o la funzione sbagliata quando si rilascia la benna o altro accessorio.

Joystick MIG2

Il joystick MIG2 di Engcon combina massima ergonomia e funzionalità. Questo joystick può essere dotato di tre rulli e sette pulsanti, ottenendo così il doppio delle funzioni con due leve e assicurando la più completa efficienza all'operatore. I comandi a rotella sono stati disegnati per essere azionati tramite pollice, indice e medio: l'operatore può così combinare fino a 6 rotelle contemporaneamente. Il supporto integrato per la mano è adattabile a mani di taglie diverse.

Sistema di comando DC2

Il sistema DC2 soddisfa standard di sicurezza estremamente elevati in termini di sistemi idraulici, elettronici e software. Permette il controllo dello sterzo tramite cingoli o ruote e dei movimenti del braccio. Un'app per smartphone aggiunge una funzione di controllo remoto, in alternativa al collegamento a PC e cavo USB.

Sistema di posizionamento ePS

Riduce la necessità del cosiddetto tracciamento tradizionale e l'operatore vede con precisione l'area di scavo tramite il display del sistema di controllo della macchina. È compatibile con i sistemi di guida macchina delle principali marche.

Sgancio rapido Q-Safe

È l'attacco rapido più sicuro al mondo. Con Q-Safe™ agganciare l'accessorio in modo errato a causa di un "errore umano" è semplicemente impossibile. La benna o altro accessorio devono esercitare una determinata pressione al suolo affinché ne sia consentito aggancio o rimozione.

Sistema di aggancio rapido automatico EC-Oil

Con EC-Oil, è facile e veloce fissare il rotatore inclinabile all'attacco rapido dell'escavatore e poi agganciare l'accessorio meccanico o idraulico al rotatore. E tutto questo senza scendere dalla cabina!

Oltre al rotatore inclinabile, EC-Oil aggancia qualunque accessorio idraulico come pinze selezionatrici, lastre compattatrici, forche per pallet, martelli/frantumatori idraulici, ecc., senza dover lasciare la cabina.

Pinza rimovibile

Alternativa alla pinza fissa convenzionale, la pinza rimovibile GRD offre il vantaggio del montaggio in retrofit sull'attacco Q-Safe-D.

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Engcon.



SVAB



STEELWRIST

OPZIONI SVAB & STEELWRIST

Le nuove opzioni con installazione in fabbrica SVAB/Steelwrist sono ora disponibili per gli escavatori gommati Doosan attraverso Doosan Smart Solutions.

SISTEMA DI CONTROLLO SVAB CON INTERFACCIA INTUITIVA E CALIBRAZIONE AUTOMATICA

OPZIONI SVAB

Sistema di comando SVAB

Aumenta la produttività quando si utilizzano rotatori inclinabili. Joystick ergonomici consentono l'azionamento preciso, flessibile e simultaneo di numerose funzioni. L'interfaccia intuitiva con funzione di calibrazione automatica assicura feedback ottimale sullo sterzo e consumo di carburante ridotto al minimo.

Sterzo con comando a joystick

Questa funzione consente alla macchina di muoversi mentre il braccio escavatore prosegue nel suo lavoro. Con una rotella sul joystick si controlla lo sterzo mentre la velocità è regolata tramite pedale.

Freno di scavo automatico

Il freno di scavo automatico mantiene l'escavatore completamente fermo durante lo scavo. Dopo aver portato le ruote ad arrestarsi con dolcezza, il sistema le mantiene bloccate fino a quando non viene premuto l'acceleratore.

Gateway verso il sistema di comando macchina MCS

Il display MCS (Machine Control System) riceve feedback completo sulla posizione della benna e consente il pieno utilizzo del rotatore inclinabile nel sistema MCS. In questo modo si ottengono le massime prestazioni e si riduce il rischio di rottura di tubi e di taglio di fili.



Strumento di assistenza

OPZIONI STEELWRIST

Attacchi rapidi e rotatori inclinabili Steelwrist

- Attacco rapido S60 con chiusura di sicurezza frontale
- Attacco rapido S60 con chiusura di sicurezza frontale
- X20 con attacco diretto con attacco S60
- X20 con attacco diretto con attacco S60 con pinza
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/S60
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/S60 con pinza
- Montaggio a "sandwich" X20 S60/S60
- Montaggio a "sandwich" X20 S60/S60 con pinza

VANTAGGI

- La stessa installazione su tutti e 4 i modelli (DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5) semplifica l'assistenza sul campo.
- Riduce i tempi di consegna della macchina all'utilizzatore finale.
- Il montaggio negli stabilimenti Doosan garantisce un'installazione di qualità elevata e costante nel tempo.
- Le manopole a joystick richieste dal sistema sono montate direttamente in fabbrica, riducendo i costi e gli sprechi per i clienti.
- Disponibilità operativa incrementata e meno tempo da dedicare all'assistenza.



OPZIONI DISPONIBILI

Nome articolo	Modelli macchine
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX170W-5
Steelwrist S60 attacco rapido FPL (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (dimensioni di aggancio diverse da quelle del DX170W-5)
Steelwrist S60 attacco rapido FPL (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	DX170W-5

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.



OPZIONI DI PREDISPOSIZIONE TRIMBLE

I kit Trimble Ready® includono le staffe, i cablaggi e i sensori necessari per consentire al rivenditore SITECH® locale di procedere in maniera semplice con l'integrazione post vendita dei sistemi di controllo per livellamento GCS900 Trimble 2D o 3D e delle piattaforme Trimble Earthworks.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA PER I SISTEMI DI CONTROLLO LIVELLAMENTO TRIMBLE® 2D E 3D

SISTEMA DI CONTROLLO PER LIVELLAMENTO TRIMBLE GCS900

Il sistema di controllo per livellamento più maturo e collaudato sul mercato è stato introdotto da Trimble più di 10 anni fa, ed è ormai installato su migliaia di escavatori in tutto il mondo. Sfruttate la potenza e la portabilità di questi sistemi sulle macchine delle vostre flotte per non perdere neanche un grammo di produttività.



PIATTAFORMA DI CONTROLLO PER LIVELLAMENTO TRIMBLE EARTHWORKS

Sfruttate la piattaforma di controllo di nuova generazione di Trimble con software di facile apprendimento e compatibile con i sistemi operativi Android. Hardware e software all'avanguardia consentono a operatori con qualsiasi livello di esperienza di lavorare più velocemente e in modo più produttivo che mai.



VANTAGGI DEL SISTEMA DI CONTROLLO TRIMBLE

47% di carburante consumato in meno rispetto ai metodi tradizionali



Esecuzione del 30% più rapida delle operazioni di scavo più comuni



32% di passate o cicli in meno per completare il lavoro



OPZIONI DISPONIBILI

Kit predisposizione Trimble	Modelli macchine	Cod. per braccio monoblocco	Cod. per braccio articolato
Doosan Trimble Ready per GCS900	Macchine 14-30 T costruite nei Paesi Bassi in EuCup tranne DX140LCR-5, DX165W-5, DX235LCR-5 e DX300LC-5	79701-GCS	79701-GCS-ARTI
Doosan Trimble Ready per Earthworks		79701-EW	79701-EW-ARTI

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.



Leica
Geosystems

OPZIONI DI PREDISPOSIZIONE LEICA

Il sistema di controllo macchina 3D predisposto per Leica migliora la produttività e offre una flessibilità senza pari. In pratica, è una vera rivoluzione nelle operazioni di movimento terra e livellamento di precisione!

PIENO CONTROLLO 3D DELL'ESCAVATORE

SOLUZIONE 3D LEICA GEOSYSTEMS PER ESCAVATORI

Potenzia la produttività

La piattaforma hardware e software Leica Geosystems digitalizza il cantiere, semplificando i flussi di lavoro e riducendo i tempi di attesa anche nei progetti più complessi.

Semplicità d'uso

Interfaccia utente semplice, chiara, intuitiva e interattiva. La tecnologia assistiva con procedure guidate e funzioni di aiuto rende più semplice l'uso dell'escavatore, migliorando la rapidità e qualità del lavoro e riducendo le rilavorazioni.

Design robusto

Il design robusto del quadro comando Leica MCP80 e delle docking station serie Leica MDS le rende pronte ad affrontare le condizioni più impegnative e a offrire tutta la robustezza richiesta ai macchinari pesanti da costruzione.

Massima precisione

La soluzione di controllo macchina Leica Geosystems guida l'operatore in 3D utilizzando modelli di riferimento e il posizionamento satellitare GNSS. Le informazioni di progetto e le indicazioni di taglio/riempimento sono mostrate in tempo reale sullo schermo in cabina, velocizzando le operazioni di scavo nel rispetto del progetto di riferimento.

Riduzione dei tempi di inattività

L'operatore può utilizzare la funzione Crea Modello per realizzare modelli anche complessi direttamente sullo schermo, senza uscire dalla cabina e senza aver bisogno di un rilevamento topografico.

Risparmio di tempo e denaro

La funzione di sincronizzazione consente all'operatore dell'escavatore di lavorare basandosi sui dati di progetto più recenti. L'operatore raccoglie e condivide i dati così come generati e può ricevere assistenza remota tramite ConX. Pertanto, grazie a ConX, il project manager in cantiere può monitorare la produttività del lavoro eseguito e avere un'istantanea in tempo reale dello stato di avanzamento dell'opera.

COS'È LA PREDISPOSIZIONE LEICA 3D

3D Leica Ready è un'opzione per gli escavatori Doosan da 14 t in su.

Valore aggiunto per Leica

- Meno guasti sui processi di produzione standardizzati
- Calibrazione più semplice
- Risparmio di tempo
- Nessun cavo penzolante

Valore aggiunto per Doosan

- Installazione professionale in fabbrica
- La concessionaria risparmia tempo nel preparare la macchina per il cliente
- Processo di produzione standardizzato
- Qualità costante garantita

Vantaggio della predisposizione Leica 3D

- Omogeneità del profilo di installazione
- Sensori collocati nel punto esatto
- Nessun bisogno di individuare il punto corretto di installazione
- Aspetto ordinato della sistemazione in cabina: i cavi sono posizionati sotto un pannello di plastica

3D Leica Ready - Componenti dei kit: nessun prodotto, ma installazione!

- Cavi
- Sensori
- Staffe
- Scatola di giunzione

OPZIONI DISPONIBILI

Kit	Codice kit	Modelli macchine
Predisposizione Leica 3D - Braccio monoblocco	6014909	Escavatori cingolati e gommati da 14 a 30 tonnellate Solo braccio monoblocco
Predisposizione Leica 3D - Braccio articolato	6014911	Escavatori cingolati e gommati da 14 a 30 tonnellate Solo braccio articolato

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.



Xsite[®]
MACHINE CONTROL

OPZIONI PER PREDISPOSIZIONE NOVATRON/MOBA XSITE[®]

Il kit di predisposizione Novatron/Moba Xsite[®] include le staffe e i cablaggi necessari per consentire una facile installazione aftermarket del sistema di controllo macchina in semi-automazione Xsite[®] 2D.

SISTEMA DI SEMI-AUTOMAZIONE XSITE® 2D

EQUIPAGGIATE OGGI IL VOSTRO ESCAVATORE PER PREPARARVI ALLE ESIGENZE DI DOMANI

Le funzioni di controllo automatico di braccio, bilanciante e benna del sistema di semi-automazione Xsite® 2D permettono l'esecuzione assistita dei lavori di livellamento a fronte di valori obiettivo preimpostati per pendenza e altezza, richiedendo una sola leva per il controllo di movimento e velocità. La funzione di controllo assistito della benna ne blocca l'orientamento per facilitare i movimenti di carico e le altre applicazioni. Il sistema imposta anche i confini e i limiti per i movimenti di braccio, bilanciante e benna.

SFRUTTATE I VANTAGGI DI UN SISTEMA DI GUIDA MACCHINA INTEGRATO

Il sistema di semi-automazione Xsite® 2D fornisce inoltre guida macchina integrata con misurazione di profondità, distanza e pendenza, mostrando all'operatore l'elevazione della benna, in modo da non dover interrompere il lavoro per controllare la precisione del livellamento.

PREDISPOSIZIONE VUOL DIRE FLESSIBILITÀ

Questo kit opzionale offre flessibilità al cliente che non è obbligato a dover installare immediatamente il sistema di semi-automazione Xsite® 2D completo. L'escavatore viene equipaggiato con le staffe e i cablaggi necessari in caso si decida di installare in seguito il resto del sistema di automazione. Ciò rende più semplice e veloce l'installazione dei componenti del sistema di semi-automazione Xsite® 2D, con pochissima o nessuna necessità di saldatura, riverniciatura, foratura o smontaggio.

I VANTAGGI DEL SISTEMA DI CONTROLLO MACCHINA NOVATRON/MOBA XSITE®

- Il lavoro è molto più efficiente e veloce, potendo l'operatore concentrarsi di più su di esso. Meno tempo speso sul contratto significa risparmiare sui costi per personale, carburante e macchinari.
- Non c'è più bisogno di dover scendere dalla macchina per controllare la precisione del livellamento.
- Niente più sbancamenti e rinterri in eccesso. I costi per materiale e trasporto si riducono e non è più necessario spostare materiali in eccesso.
- Una precisione maggiore si traduce in una qualità più uniforme durante l'esecuzione del contratto. Il sistema di controllo macchina trasforma un operatore discreto in un magnifico operatore!
- Migliora anche la sicurezza in cantiere, perché riduce l'esigenza di controlli in prossimità della macchina in movimento o durante lo scavo.
- Il sistema assiste l'operatore in tutte le condizioni ambientali, semplificando il lavoro, anche in condizioni più complesse come pioggia e scarsa visibilità.



PANNELLO DEL SISTEMA DI SEMI-AUTOMAZIONE XSITE®



OPZIONI DISPONIBILI

Kit	Codice kit	Modello macchina
Predisposizione per semi-automazione Xsite® 2D	204630	DX235LCR-5

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.

GRUPPO DOOSAN: COSTRUIAMO OGGI IL TUO DOMANI

ENTRA NELLA GRANDE FAMIGLIA DOOSAN

Fondato nel 1896, il Gruppo Doosan è la più antica azienda coreana. Sempre pronta a rispondere ai mutamenti dello scenario globale, è tra le aziende a più rapida crescita a livello mondiale.

SOCIETÀ AFFILIATE

Doosan lavora per migliorare le basi stesse della vita. Doosan è presente in moltissimi settori, dalle attività di supporto alle infrastrutture - che includono segmenti di mercato come impianti industriali, macchinari, attrezzature e costruzioni - fino ai beni di consumo.

Attività di supporto alle infrastrutture

Doosan Heavy Industries & Construction
Doosan Infracore
Doosan Bobcat
Doosan Engineering & Construction
Doosan Mecatec
Doosan Robotics
Doosan Mobility Innovation
Doosan Solus
Doosan Fuel Cell

Holding

Doosan Electronics
Doosan Corporation Mottrol
Doosan Bio
Doosan Corporation Industrial Vehicle
Doosan Digital Innovation
Doosan Corporation Distribution

Clienti e servizi

Oricom
Hancomm
Doosan Magazines
Doosan Bears
Doosan Cuvex
Neoplux

39400

Dipendenti del Gruppo Doosan
in 36 paesi nel mondo



DOOSAN INFRACORE: COSTRUTTORE DI MACCHINE EDILI E MOVIMENTO TERRA DA PIÙ DI 40 ANNI

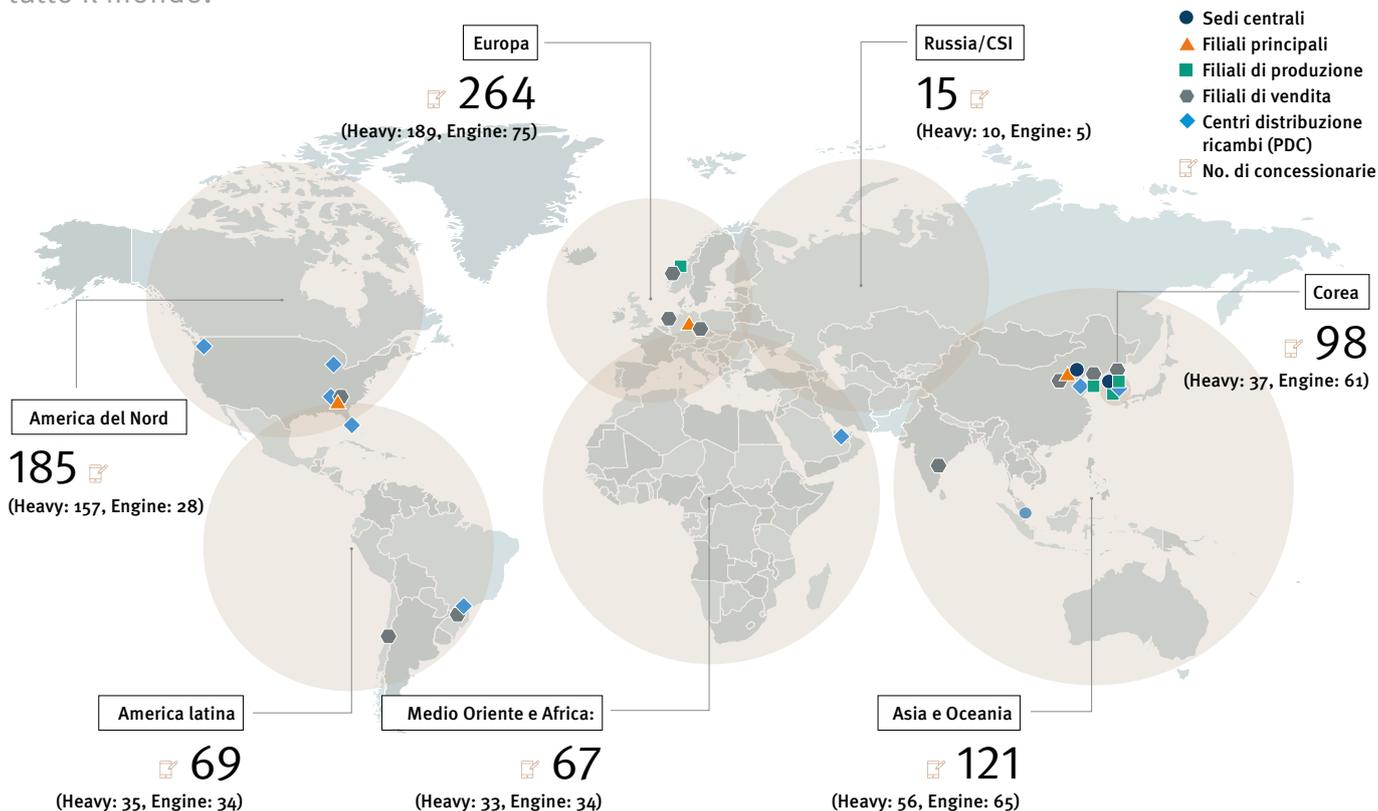
Doosan Infracore produce una vasta gamma di macchine e attrezzature da costruzione come escavatori cingolati e gommati, mini escavatori, pale gommate, dumper articolati, accessori e motori diesel e a benzina. Già prima per quota di mercato in Corea, Doosan Infracore si sta affermando come leader mondiale tra i costruttori di macchine movimento terra.

PROVATE LA GAMMA DEI PRODOTTI DOOSAN!



RETE MONDIALE

Protagonista internazionale affermato sotto ogni aspetto, Doosan vanta una rete globale di stabilimenti per la produzione su vasta scala, affiliate commerciali e concessionarie distribuite in tutto il mondo.



DA COSTRUTTORE DI MACCHINE A FORNITORE DI SOLUZIONI INTEGRATE COMPLETE

Rivolgetevi alla vostra concessionaria per conoscere la gamma completa di servizi pensati specificamente per voi.



CONCEPT-X

Doosan Infracore non si limita semplicemente a usare la tecnologia digitale, ma punta a sfruttarla per rivoluzionare il settore delle macchine da costruzione.

Concept-X è una serie di soluzioni tecnologiche integrate ideate per i cantieri del domani che include sistemi come il rilevamento topografico automatizzato tramite droni, operazioni con macchine non presidiate e il controllo remoto tramite rete 5G.

Powered by **Innovation**

DOOSAN