4Ward360
Nanotechnology



SETTORE 4WARD_ROBOTICS

La Protezione Verticale per l'Evoluzione degli UxV
(droni aerei, terrestri e marini)

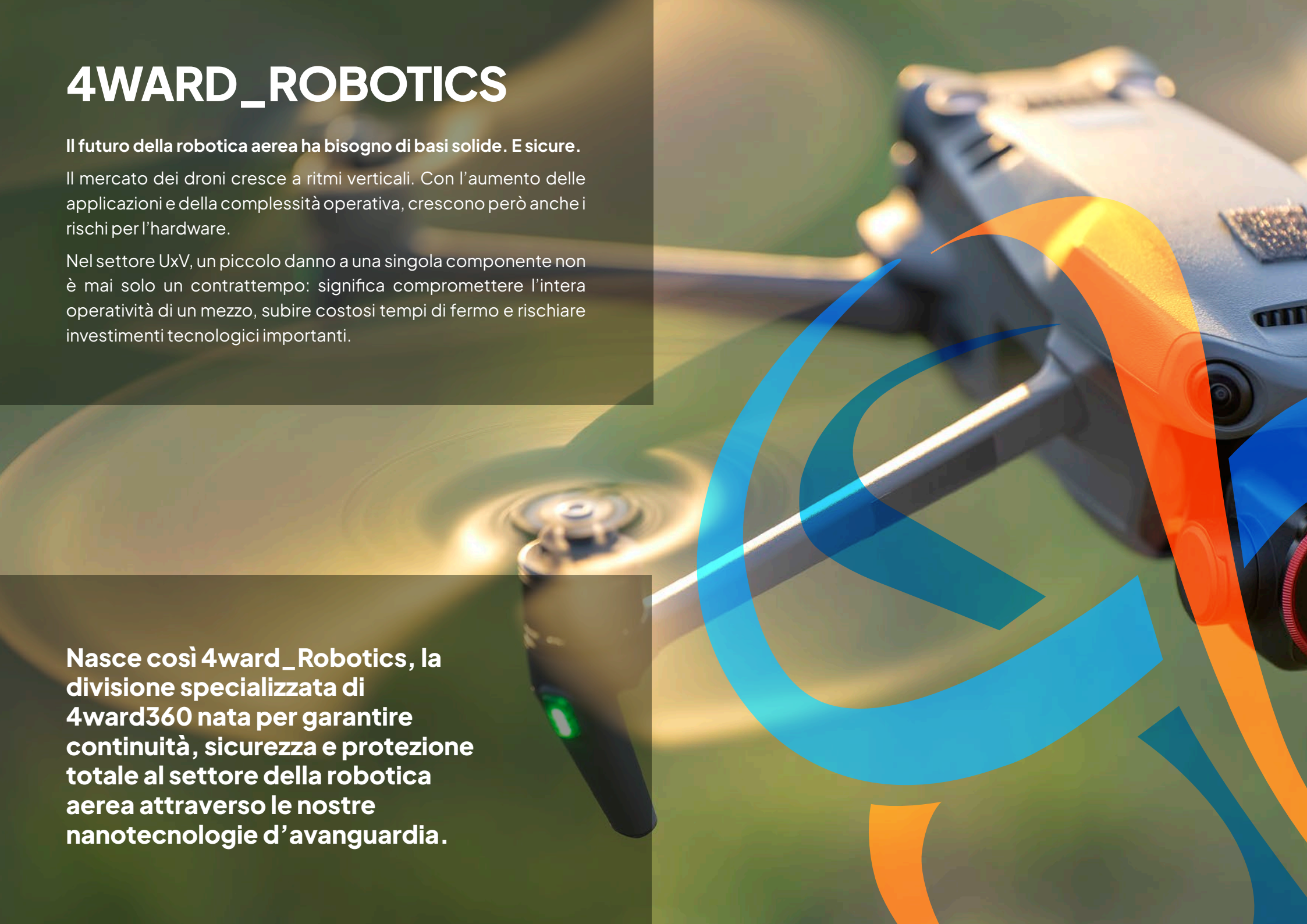
www.4ward360.com

4WARD_ROBOTICS

Il futuro della robotica aerea ha bisogno di basi solide. E sicure.

Il mercato dei droni cresce a ritmi verticali. Con l'aumento delle applicazioni e della complessità operativa, crescono però anche i rischi per l'hardware.

Nel settore UxV, un piccolo danno a una singola componente non è mai solo un contrattempo: significa compromettere l'intera operatività di un mezzo, subire costosi tempi di fermo e rischiare investimenti tecnologici importanti.



Nasce così 4ward_Robotics, la divisione specializzata di 4ward360 nata per garantire continuità, sicurezza e protezione totale al settore della robotica aerea attraverso le nostre nanotecnologie d'avanguardia.

I nostri trattamenti nanotecnologici specifici

Non offriamo soluzioni generiche o standardizzate, ma formulazioni ingegnerizzate per ogni tipologia di materiale e componente del drone:

4wd_Glass

Protezione ultra-idrofobica e antiriflesso per ottiche, lenti delle fotocamere e sensori visivi. Garantisce una visibilità cristallina e previene il deposito di acqua, condensa e contaminanti durante il volo.

4wd_Metal

Trattamento anticorrosivo e anti-usura per le componenti metalliche, i sistemi di propulsione, i motori e i contatti elettrici. Isola l'hardware da umidità, nebbia salina e agenti chimici.





I nostri trattamenti nanotecnologici specifici

Non offriamo soluzioni generiche o standardizzate, ma formulazioni ingegnerizzate per ogni tipologia di materiale e componente del drone:

4wd_Solar

Rivestimento protettivo autopulente ottimizzato per i droni a energia solare e i sistemi a lungo raggio. Massimizza l'efficienza dei pannelli integrati respingendo polvere e detriti senza schermare i raggi UV.

4wd_Tex

Soluzione specifica per le parti in tessuto tecnico, membrane di protezione o componenti in fibra e compositi. Conferisce proprietà idro-oleorepellenti senza alterare il peso o la flessibilità del materiale.





PERCHÉ SCEGLIERE 4WARD_ROBOTICS?

Sviluppiamo trattamenti protettivi mirati e ingegnerizzati su misura per ogni singola parte del drone, salvaguardando la tecnologia dove gli altri si fermano.

Protezione dei payload sensibili

Salvaguardia di camere, sensori termici e LiDAR contro agenti atmosferici e polveri.

Ingegnerizzazione strutturale

Trattamenti nanotecnologici avanzati che aumentano la resistenza all'usura senza alterare il peso o l'aerodinamica del mezzo.

Sistemi di propulsione sicuri

Protezione totale per motori e schede elettroniche, riducendo al minimo il rischio di cortocircuiti e avarie in volo.



IL NOSTRO OBIETTIVO: zero fermi, massima resa

Portare la sicurezza della robotica aerea un passo in avanti (4ward).
Ci affianchiamo ai nostri partner per:

- **Massimizzare l'investimento tecnologico** allungando il ciclo di vita dei mezzi.
- **Azzerare i tempi di fermo macchina** causati da agenti esterni o usura precoce.
- **garantire la continuità operativa** anche nelle condizioni ambientali più estreme.

partner di
Polo Nazionale Droni

Polo Nazionale DRONI



THANK YOU

Vi ringraziamo per l'attenzione e per l'interesse dimostrato verso la nostra visione.

Apprezziamo il vostro tempo e la vostra partecipazione nel costruire insieme il futuro del settore.

Per qualsiasi informazione, domanda o richiesta di collaborazione, il 4ward360 è a vostra disposizione.

Potete contattarci attraverso i seguenti canali:

Telefono
+39 392 0858866

Web
www.4ward360.com

Email
info@4ward360.com

4WARD360 S.R.L.
Via Monte Napoleone 8, Milano 20121

4Ward360 Nanotechnology

Insieme per costruire un ecosistema collaborativo che stimoli la crescita e l'innovazione in tutte le applicazioni dei droni, posizionando l'Italia in una posizione di leadership a livello globale.