

**Plasmare il futuro**

La nostra missione da più di 150 anni

 **HUESKER**  
Idee. Ingegneria. Innovazione.

Più di

30

missioni ...

... destinate a raggiungere Marte sono state lanciate da quando sono iniziati i viaggi nello spazio. Nonostante nessuna di queste avesse un equipaggio, i più visionari hanno già elaborato piani per colonizzare Marte in meno di mille anni. Le basi di questo programma saranno messe già nei prossimi decenni.

# Le più grandi imprese richiedono la giusta filosofia

**L'umanità da sempre guarda in alto. A volte le sue ambizioni mettono alla prova la nostra immaginazione e risvegliano l'esploratore in ognuno di noi, fornendo al tempo stesso ispirazione per noi della HUESKER. E' esattamente questo approccio orientato al futuro e ricco di inventiva che ci spinge ad ottenere risultati eccezionali. Il nostro obiettivo è sempre quello di trovare la via giusta nella ricerca di soluzioni intelligenti e sostenibili.**

L'incredibile storia della HUESKER, lunga più di 150 anni e piena di successi, è da sempre stata ricca di sfide vinte e con uno sguardo al futuro. Per noi, tradizione e progresso vanno mano nella mano.

Inseguiamo progetti impegnativi che ci consentano di dimostrare la nostra competenza e ingegnosità nel fornire risultati che entusiasmino i nostri clienti.

I nostri geosintetici e tessuti tecnici sono impiegati con successo in

- Geotecnica
- Strade e ferrovie
- Ambiente
- Idraulica
- Cave e miniere
- Agricoltura
- Industria

In tutte queste aree di applicazione, completano o sostituiscono tecnologie costruttive standard, come ad esempio il calcestruzzo e l'acciaio. Le nostre soluzioni eccellono fornendo la migliore risposta alle complesse esigenze di ogni specifica applicazione.

Collaborando con i nostri clienti sui loro progetti, agiamo come un partner affidabile e competente. Ci confrontiamo continuamente con le sfide più complesse, che accettiamo come nostra missione. Queste missioni vengono poi portate a termine attraverso elevati standard ingegneristici e l'applicazione di tecnologie di produzione eccezionali.



Variazioni di temperatura di

# 100 °C ...

... sono fattori da non sottovalutare. Temperature estreme, frequenti tempeste e morfologie complesse sono elementi tipici di Marte. Qui, il concetto di Charles Darwin di "sopravvivenza del più adatto" assume una dimensione completamente nuova.

## Progresso mediante l'innovazione

**I nostri prodotti subiscono un'esposizione pluri-decennale a una vasta gamma di azioni esogene che ne mettono alla prova le prestazioni e la durata. Come facciamo a rendere i nostri prodotti e materiali, che sono abitualmente soggetti ai carichi più gravosi, adatti a sopportare condizioni ambientali estreme?**

Conduciamo ampi programmi di ricerca che coprono tutto, dalle materie prime alle potenzialità offerte da sensori intelligenti. La nostra competenza multidisciplinare ci consente inoltre di sviluppare nuovi processi e metodi di produzione. I nostri continui studi in nuovi campi di applicazione, sostenuti dalla ricerca scientifica guidata dai nostri ingegneri, culminano quindi nella creazione di soluzioni uniche e brevettate, progettate su misura per soddisfare i requisiti dei nostri tempi.



È la nostra sete di scoperte che ci contraddistingue. Non siamo soddisfatti dei nostri successi passati perché sappiamo che c'è sempre spazio per migliorare e che c'è una risposta a ogni problema.

La ricerca è la chiave del nostro futuro. La forza innovativa e lo spirito di scoperta della HUESKER spiegano anche il motivo per cui il 30% del fatturato è generato da prodotti che sono in gamma da tre anni o meno.

Più di

# 500

pubblicazioni

## scientifiche

in tutto il mondo



Più di

# 20

nuovi prodotti

in 3 anni



# 30 %

del nostro fatturato

è generato da prodotti che hanno meno di tre anni



# Geotecnica intelligente = Ingegneri di alto livello

**Cosa intendiamo per stabilità? Quale effetto ha la gravità sul terreno? E quale l'effetto della pressione atmosferica sugli edifici e le loro prestazioni strutturali? I nostri progetti sono governati da numerosi fattori, molti dei quali sono gli stessi su tutta la terra. Ma che succede se le condizioni mutano?**



La nostra esperienza pluridecennale nel vasto campo della geotecnica ci fornisce una comprensione approfondita delle sfide che si possono presentare e ci consente di superare ostacoli apparentemente insormontabili sviluppando soluzioni ad elevata efficienza.

Le nostre colonne incapsulate in geotessile sono in grado di supportare strutture in condizioni in cui soluzioni standard (pali in calcestruzzo, in ghiaia o altro) sarebbero assolutamente inadeguate. Viviamo l'“eccellenza” e ci sforziamo incessantemente di migliorare i nostri prodotti in modo da poter coinvolgere ancora di più i nostri clienti.

Nel settore dei geosintetici, la HUESKER vanta un portafoglio unico di geogriglie e tessuti con resistenze a trazione finora insuperate da qualsiasi altro prodotto in tutto il mondo. I nostri geotessili tubolari sono prodotti con speciali tessuti che consentono una essiccazione dei fanghi più rapida rispetto a qualsiasi altro sistema. I nostri geocompositi attivi sono in grado di assorbire diversi contaminanti, tra cui anche sostanze radioattive.

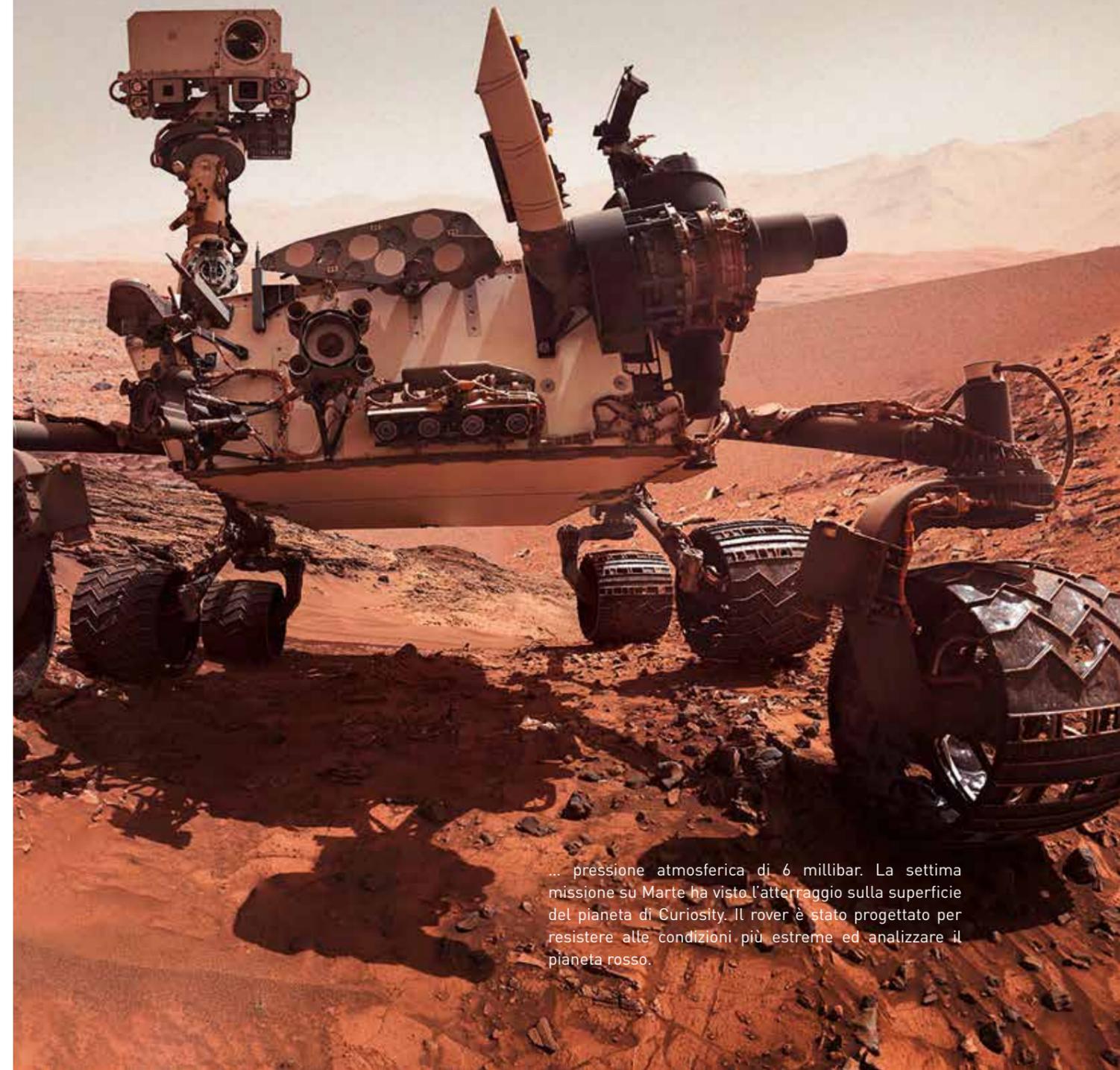
Ecco perché i nostri ingegneri sono felici di affrontare ogni nuova sfida e di ricercare risposte innovative a nuovi problemi. La nostra ingegenosità nel fornire soluzioni ci rende il vostro partner ideale nel plasmare il futuro, non solo per il nostro approccio lungimirante, ma anche per le nostre azioni lungimiranti.

HaTelit SoilTain Tektoseal  
Incomat **Fortrac** Basetrac  
Stabilenka Ringtrac



# 38%

della gravità terrestre e ...



... pressione atmosferica di 6 millibar. La settima missione su Marte ha visto l'atterraggio sulla superficie del pianeta di Curiosity. Il rover è stato progettato per resistere alle condizioni più estreme ed analizzare il pianeta rosso.

Tra **25** anni...

... la prima base su Marte potrebbe essere attiva e funzionante. Utopia o realtà? In ogni caso, una visione affascinante.

# Agricoltura e industria L'evoluzione della civiltà

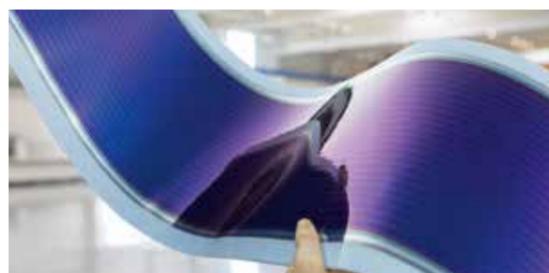
**Le nostre vite sono fortemente legate agli sviluppi nei settori agricolo e industriale, fondamentali per le nostre società urbanizzate. Entrambi i settori si trovano ad affrontare una serie di sfide immediate e future. Molte di queste sono legate a tematiche di sostenibilità, sicurezza, efficienza e comfort.**

La HUESKER offre soluzioni per la produzione automobilistica, l'aviazione, la costruzione di capannoni industriali, i trasporti e molti altri. In queste applicazioni, i nostri prodotti si distinguono per caratteristiche come il peso ridotto, l'elevata stabilità e l'economicità. I nostri portoni sono più larghi e più leggeri di tutti i sistemi alternativi. Le nostre soluzioni per il trasporto comprendono prodotti per il fissaggio del carico trasportato mentre i nostri tessuti tecnici aiutano a rendere le automobili ancora più sicure.

L'ingresso della HUESKER nel mercato del fotovoltaico ha sottolineato le sue qualità di azienda orientata al futuro: ancora oggi i suoi sistemi fotovoltaici tessili ultraleggeri hanno un ruolo pionieristico.

Nel settore agricolo, le nostre soluzioni soddisfano una vasta gamma di applicazioni. Offriamo sistemi di ventilazione completi per la costruzione di stalle che hanno dimostrato di massimizzare il comfort sia umano che animale. Nel settore della tecnologia agricola, le nostre soluzioni aiutano anche a evitare le corse a vuoto dei mezzi di trasporto. Offriamo sistemi per il biogas, il controllo delle emissioni, la protezione del cemento e dei silos e molti altri ancora.

I nostri tessuti tecnici hanno un potenziale illimitato. In queste e in molte altre aree, i nostri prodotti aprono le porte al futuro perché spesso incorporano tecnologie che superano di gran lunga le aspettative attuali.



Skytex TechnoTex Lubratec  
Ventitec **Flexcover** UmbraTex  
Agritec Tectura **Covertex**



Montagne alte

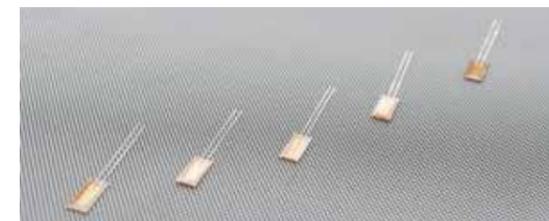
26 km

... rappresentano ancora dimensioni inconcepibili per la mente umana. Ma dobbiamo ancora limitarci a ragionare sempre all'interno delle nostre dimensioni abituali? Il presente dovrebbe essere la nostra unica bussola quando sviluppiamo visioni per obiettivi più lontani? Il fatto è che quello che ieri era impensabile oggi è spesso la normalità.

# Tessuti intelligenti per arrivare all'inimmaginabile

**Missione impossibile? Spesso c'è solo una sottile linea che separa il possibile dall'impossibile. Solamente coloro che hanno regolarmente visto l'impossibile diventare realtà non sono scoraggiati da ciò che è apparentemente impensabile.**

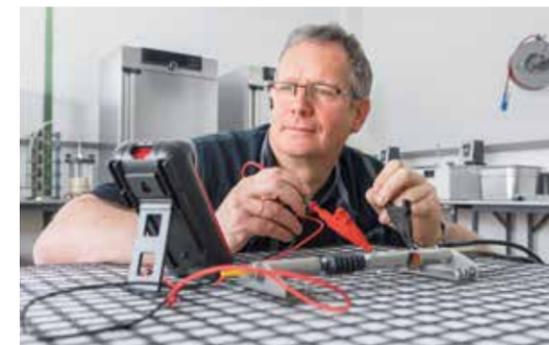
Questo è il motivo per cui non abbandoniamo mai i nostri sforzi per sviluppare la nostra azienda e perfezionare le nostre soluzioni. Per rendere i nostri tessuti tecnici adatti per il futuro, li stiamo dotando di sistemi di misurazione integrati e quindi consentendo loro di contribuire positivamente alla progressiva digitalizzazione che sta plasmando il nostro mondo.



Questi cosiddetti "tessuti intelligenti", ad esempio, consentono di monitorare la condizione delle strutture. A tale scopo, i sensori integrati nei nostri materiali possono misurare una ampia gamma di parametri fisici e meccanici come ad esempio le tensioni e le deformazioni delle nostre geogriglie. I sensori possono fornire informazioni sulle prestazioni dei nostri geotessili e consentire così di ricavare dati di fondamentale importanza sulle condizioni dell'intera struttura.

Oltre a questo, ci aiutano anche a perfezionare le prestazioni future dei nostri prodotti, ad ottimizzare i nostri principi di progettazione e metodologie costruttive e a modellare le strutture in modo più preciso ed efficace.

E abbiamo appena iniziato. La ricerca e sviluppo sul nostro sistema di misurazione sono in continuo progresso, con l'obiettivo di ottenere miglioramenti dei prodotti, implementarne l'efficienza e ridurre il peso, aumentandone al tempo stesso stabilità, flessibilità, sostenibilità e dotandoli di funzionalità intelligenti.





# 1

**individuo...**

... ovvero ogni persona è decisiva per il risultato del gruppo. In quanto ogni membro del team contribuisce con la propria competenza specifica e ogni individuo è impegnato nella missione con tutto se stesso.

## Siamo una squadra internazionale

**Columbia, Atlantis, Discovery – sono tutti nomi con forti connotazioni, evocativi dello spirito di esplorazione. Ma gli esploratori hanno prima bisogno di una missione e una missione richiede prima ancora una visione. E le missioni di successo richiedono un team appassionato ed esperto.**

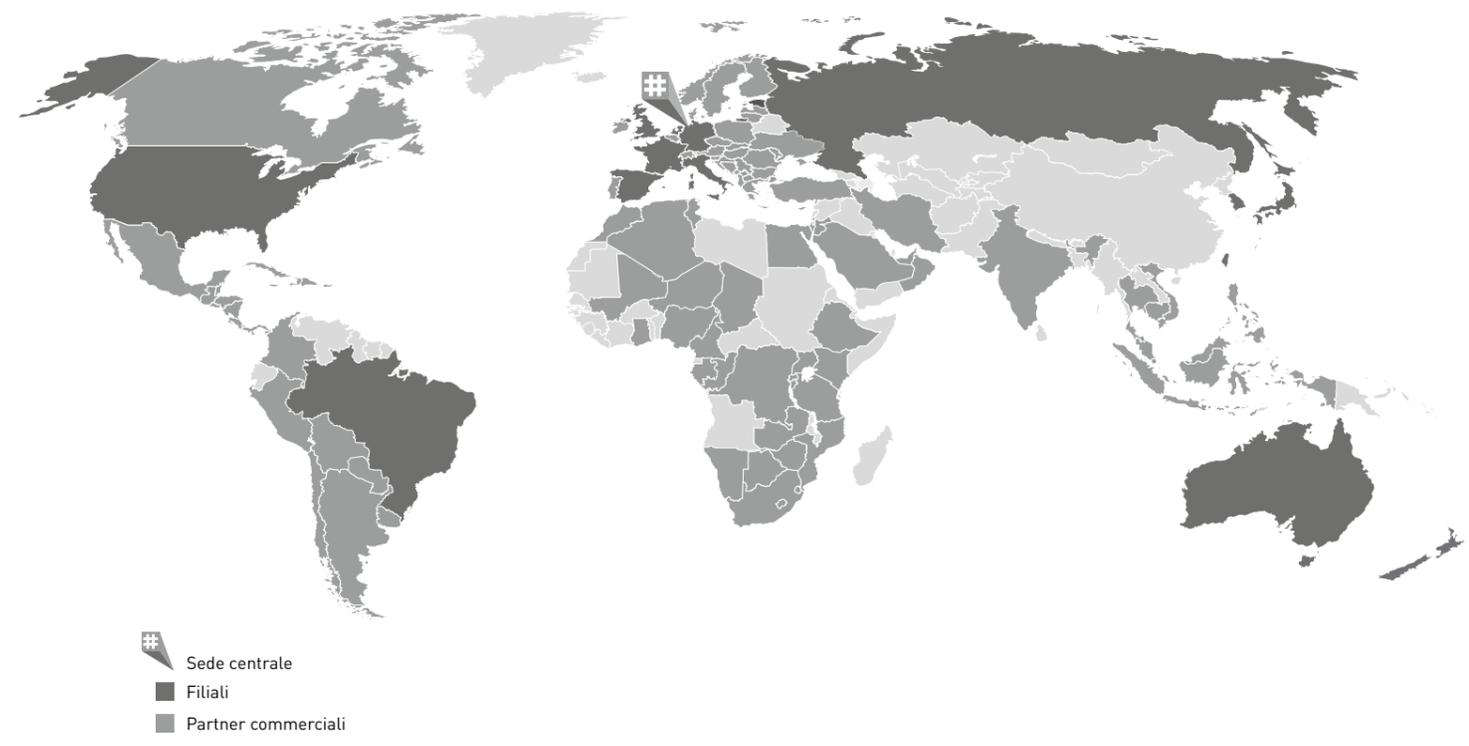
Nell'aprire nuovi orizzonti, possiamo attingere a un team internazionale di esperti. Grazie alla presenza di filiali, siti di produzione e partner commerciali in cinque continenti, la HUESKER è in grado di stringere stretti legami con i propri clienti. Il networking internazionale tra i nostri ingegneri dislocati in tutto il mondo e il confronto tecnico sulle sfide ingegneristiche che si presentano contribuiscono alla costante crescita del nostro know-how. In questo modo, l'esperienza raccolta dalla rinaturalizzazione di canali in Austria o dalla stabilizzazione delle foreste di mangrovie in Thailandia può essere d'aiuto in progetti in Italia, Brasile, Russia o altrove.

Siamo il primo punto di riferimento per molte aziende che richiedono supporto tecnico nei settori di nostra competenza e stringiamo stretti rapporti umani con



tutte le persone coinvolte nel progetto. Collaboriamo con i nostri clienti nello sviluppo delle migliori soluzioni nel più breve tempo possibile. La versatilità del nostro team, la nostra cultura familiare e l'impegno appassionato dei nostri dipendenti sono di ispirazione per tutti. Questa energia positiva ci ha permesso di espandere il nostro team del 25% fino a raggiungere un organico superiore a 500 dipendenti solo negli ultimi cinque anni. Crediamo in uno scambio di idee aperto e basato sulla reciproca fiducia, che ci porti a pensare oltre gli ostacoli e i confini.

Siamo quindi orgogliosi del riconoscimento che la comunità professionale di tutto il mondo tributa alla HUESKER, come consulente e partner. Quando il gioco si fa duro le aziende si rivolgono a noi, giustamente.



# Accettiamo la responsabilità

Nonostante il brivido che può derivare dalle nuove possibilità, l'adozione di un approccio affidabile e concreto è la nostra priorità assoluta. Sebbene Marte eserciti un'enorme fascino, la Terra rimane la nostra casa. È qui che si trovano il nostro presente e il nostro futuro.

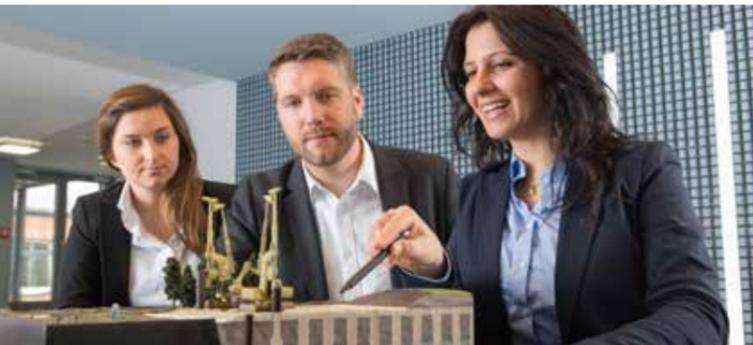
Ora più che mai, l'umanità deve accettare la sua responsabilità di trattare il nostro pianeta e l'ambiente con rispetto.

La HUESKER è stata la prima azienda del settore a ricevere una dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata da un ente indipendente, per la valutazione della sostenibilità dei suoi prodotti rispetto ad altri sistemi.

I progetti di sostenibilità a sostegno della protezione ambientale sono anche parte integrante delle nostre procedure interne. La nostra certificazione ISO 14001 dimostra il nostro impegno per una produzione eco-compatibile. Un'azione mirata, anche su piccola scala, può dare risultati impressionanti: il semplice investimento in una illuminazione intelligente che utilizza moderne lampade a LED nelle nostre sedi aziendali ha ridotto il consumo di energia di una quantità equivalente a quella consumata da cento abitazioni di famiglie costituite da quattro persone. E' quindi ovvio che il nostro sistema di gestione dell'energia sia certificato ISO 50001.

Chissà dove ci porterà il nostro percorso. Forse, in futuro, avremo davvero messo piede su nuovi mondi, dove nuove domande avranno bisogno di nuove risposte. Siamo pronti a trovare quelle risposte.

**Abbiamo compreso la nostra missione.**



Più di

50

anni fa ...

... cominciarono i viaggi nello spazio con equipaggio. Hanno ancora lo stesso immutato fascino e nuovi obiettivi e missioni continueranno ad affascinare l'umanità.

HaTelit®, SoilTain®, Tektoseal®, Incomat®, Fortrac®, Basetrac®, Stabilenka®, Ringtrac®, Skytex®, TechnoTex®, Lubratec®, Ventitec®, Flexcover®, Agritec®, Tectura®, Covertec®, UmbraTex® sono marchi registrati della HUESKER Synthetic GmbH.

HUESKER Synthetic è azienda certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001.



---

**HUESKER Srl**

Piazza della Libertà 3  
34132 – Trieste, Italy  
Phone: +39 040 363 605  
Fax: +39 040 348 1343  
Mail: [info@HUESKER.it](mailto:info@HUESKER.it)  
Web: [www.HUESKER.it](http://www.HUESKER.it)

 **HUESKER**  
Idee. Ingegneria. Innovazione.