

30°
1996
2026

GTS *EXPERIENCE*



30°
1996
2026

A dark gray background featuring a faint, light gray map of a city. A prominent river, likely the Tiber, winds through the center of the map. The city grid is visible, with various streets and landmarks indicated by thin lines. The overall tone is professional and urban.

“

La qualità di un'opera non nasce da una singola competenza.
Per questo abbiamo creato un ecosistema dedicato al sottosuolo.

*The quality of a project does not come from a single area of expertise.
That is why we created an ecosystem dedicated to the underground.*

”

**SEMBRANO
TUTTI UGUALI.**

Fino a quando non si
installano in profondità.

**THEY ALL LOOK
THE SAME.**

*Until they are installed
deep underground.*



Dove il componente
incontra l'efficienza



Where components
meet efficiency

TUBI E FILTRI IN PVC-U

U-PVC CASING PIPES & SCREENS

- **Mescola ingegnerizzata e atossica:**
Formulazione specifica conforme al DM 174/2004 e alle norme europee, zero rilasci in falda e massima stabilità sotto i carichi geostatici.
- **Filettatura M/F ad alto carico:**
Progettata per sopportare grandi trazioni della colonna, rifinita con smussi puliti e totalmente priva di bave.
- **Slot calibrati e costanti:**
Captazione pulita e priva di sabbia, dimensionati per massimizzare la portata senza perdere resistenza allo schiacciamento.
- **Controllo dimensionale:**
Verifiche in processo durante la lavorazione e test di laboratorio specializzato in polimeri, per garantire una precisione costante.
- **Engineered non-toxic compound:**
Specific formulation compliant with DM 174/2004 and European standards, zero leaching into the aquifer, and maximum stability under geostatic loads.
- **High-load M/F threading:**
Designed to withstand significant column tensile loads, finished with clean bevels and completely burr-free.
- **Calibrated and consistent slots:**
Clean, sand-free intake, dimensioned to maximize flow rate without losing crushing strength.
- **Dimensional control:**
In-process checks during manufacturing and specialized polymer laboratory testing to ensure consistent precision.

**IL 100%
MADE IN ITALY
CHE DEFINISCE
LA COLONNA
DI MANDATA.**

Zero compromessi,
due brevetti esclusivi.

**100%
MADE IN ITALY
REDEFINING
RISER COLUMN.**

Zero compromises, two exclusive patents.



**100%
MADE IN
ITALY**

Dove il componente
incontra l'efficienza



*Where components
meet efficiency*



COLONNE DI MANDATA IN PVC-U *U-PVC RISER COLUMN PIPES*

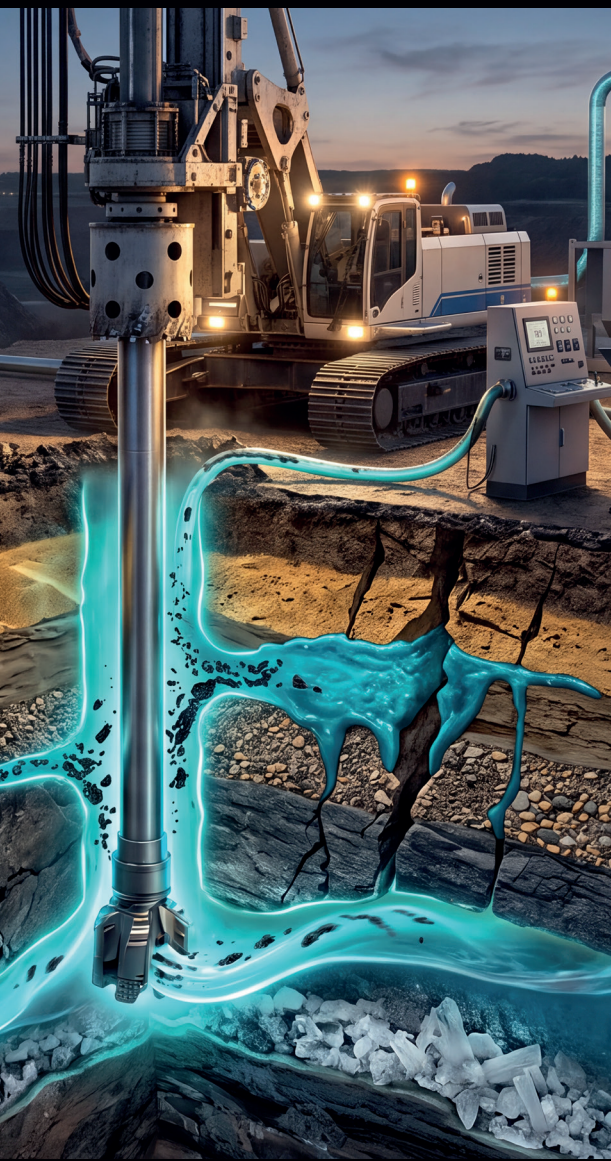
- **Compound europeo per alte prestazioni:**
Mescola top di gamma dal colore naturale della resina, senza coloranti aggiunti, con proprietà antibatteriche.
- **High-performance European compound:**
Top-tier formulation in natural resin color with no added dyes, featuring antibacterial properties.
- **Giunzione:**
Ricavata nella parete in un corpo unico, senza incollaggi.
- **Joint:**
Integrated directly into the pipe wall as a single body, completely glue free.
- **Sistema di tenuta a memoria zero:**
Guarnizione in tecnopolimero per alte pressioni, concepita per resistere nel tempo e consentire il riutilizzo senza perdita di efficacia.
- **Zero-memory sealing system:**
High-pressure technopolymer gasket designed to last over time and allow reuse without loss of effectiveness.
- **Certificazioni da laboratorio indipendente:**
Specifiche prestazionali validate da ente terzo: Resistenza alla pressione interna in classe PN25, Resistenza meccanica al carico e alla trazione, Idoneità certificata al contatto prolungato con acqua potabile, Antibatterico.
- **Independent laboratory certifications:**
Performance specifications validated by a third-party body: Internal pressure resistance in PN25 class, Mechanical resistance to load and tension, Certified suitability for prolonged contact with drinking water, Antibacterial.

FLUIDO PERFETTO PER OGNI CONDIZIONE.

Dalla miniera al cantiere: il nostro know-how
unico per il controllo totale della perforazione.

THE PERFECT FLUID FOR EVERY CONDITION.

*From the mine to the jobsite: our unique
know-how for total drilling control.*



Dove il componente
incontra l'efficienza



*Where components
meet efficiency*

Dove la fluidodinamica
incontra la stabilità



*Where fluid dynamics
meet stability*

FLUIDI E ADDITIVI PER PERFORAZIONI *DRILLING FLUIDS & ADDITIVES*

- **Gamma completa:**
Bentoniti di nostra estrazione e polimeri esclusivi per garantire stabilità al foro e massima efficienza di scavo.
- **Gestione ecologica ed economica:**
Fluidi intelligenti che ottimizzano il trattamento dei sedimenti, riducendo drasticamente volumi e costi di smaltimento.
- **Kit d'emergenza reattivo:**
Soluzioni immediate per regolare la viscosità in cantiere, sigillando le perdite o fluidificando tempestivamente al bisogno.
- **Performance in condizioni estreme:**
Formulazioni studiate per mantenere prestazioni inalterate anche in presenza di falde fortemente mineralizzate o saline.
- **Supporto tecnico e "Mud School":**
Assistenza in cantiere per calibrare il fluido in tempo reale e formazione tecnica.
- **Complete range:**
Bentonites from our own extraction and exclusive polymers designed to ensure borehole stability and maximum drilling efficiency.
- **Eco-friendly and cost-effective management:**
Smart fluids that optimize sediment treatment, drastically reducing disposal volumes and costs.
- **Reactive emergency kit:**
Immediate solutions to adjust viscosity on site, sealing losses or rapidly thinning the fluid when required.
- **Performance in extreme conditions:**
Formulations developed to maintain consistent performance even in highly mineralized or saline aquifers.
- **Technical support and "Mud School":**
On-site assistance to calibrate the fluid in real time, combined with technical training.



OLTRE LA SUPERFICIE. DENTRO IL VALORE.

Ogni metro nasconde un costo.
Conoscerlo significa decidere meglio.

BEYOND THE SURFACE. INSIDE THE VALUE.

*Every meter hides a cost.
Knowing it means making better decisions.*

Dove l'opera
incontra i numeri

FERRACIN&PARTNERS
CONSULENZA AZIENDALE - CONTROLLO DI GESTIONE

*Where the project
meets the numbers*

fiorella@ferracinepartners.it

CONTROLLO DI GESTIONE *BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT*

- **IL COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA**
Sai davvero quanto ti costa ogni ora di lavoro?
- **THE HOURLY LABOUR COST**
Do you really know how much each hour of work costs you?
- **IL PREZZO DI PRODOTTI E SERVIZI**
Come puoi definirlo correttamente senza conoscere il costo reale?
- **THE PRICE OF PRODUCTS AND SERVICES**
How can you define it correctly without knowing the actual cost?
- **FATTURATO MINIMO DI PAREGGIO**
Quanto devi fatturare prima di iniziare davvero a guadagnare?
- **MINIMUM BREAK-EVEN REVENUE**
How much revenue do you need to generate before you actually start making a profit?
- **RICAVO E MARGINE DI COMMESSA**
Conosci il valore della commessa.
Ma conosci il margine che ti lascia davvero?
- **REVENUE AND CONTRACT MARGIN**
*You know the value of the contract.
But do you really know the margin it actually leaves you?*
- **MATERIALI DI CONSUMO E ALTRE SPESE**
Li stai recuperando correttamente nel prezzo finale?
- **CONSUMABLES AND OTHER EXPENSES**
Are you recovering them correctly in the final price?



IL SOTTOSUOLO, SENZA SEGRETI.

La firma geologica del pozzo,
dalla formazione al completamento.

THE SUBSURFACE, WITH NO SECRETS.

*The geological signature of the well,
from formation to completion.*

Dove la geofisica
incontra il foro



waterstones

*Where geophysics
meets the borehole*

www.waterstones-srl.it
info@waterstones-srl.it

LOG GEOFISICI IN FORO BOREHOLE GEOPHYSICAL LOGGING

- **Tecnologie ad alta precisione:**
Sonde acustiche, ottiche e radiometriche per analisi strutturali e litologiche avanzate fino a 1700 m di profondità.
- **Caratterizzazione idrogeologica avanzata:**
Sonde multiparametriche e micromulinelli per individuare acquiferi, calcolare la porosità, misurare temperature e analizzare i flussi dei fluidi.
- **Verifica e collaudo dei manufatti:**
Ispezioni ad altissima risoluzione per valutare l'integrità dei rivestimenti, lo stato dei giunti e certificare la qualità della cementazione (CBL).
- **Supporto alla progettazione:**
Dati fondamentali e affidabili al servizio di geotecnica, idrogeologia, geotermia a bassa entalpia e attività estrattive.
- **Ottimizzazione di tempi e costi:**
Acquisizione di dati precisi nei tratti di difficile recupero, procedendo direttamente alla perforazione a distruzione di nucleo, evitando i carotaggi.
- **High-precision technologies:**
Acoustic, optical, and radiometric probes for advanced structural and lithological analysis down to depths of 1,700 m.
- **Advanced hydrogeological characterization:**
Multiparameter probes and micro-flowmeters to identify aquifers, calculate porosity, measure temperature, and analyze fluid flows.
- **Inspection and testing of well structures:**
Ultra-high-resolution inspections to assess casing integrity, joint condition, and verify cementing quality (CBL).
- **Design support:**
Reliable, essential data supporting geotechnical engineering, hydrogeology, low-enthalpy geothermal applications, and extractive activities.
- **Time and cost optimization:**
Precise data acquisition in difficult-to-recover sections, allowing direct destructive drilling and avoiding coring operations.



GRANDI INFRASTRUTTURE O TERRENI AGGRESSIVI.

Il prodotto giusto per ogni opera.

MAJOR INFRASTRUCTURES OR AGGRESSIVE SOILS.

The right product for every engineering work.

Dove il componente
incontra l'efficienza



*Where components
meet efficiency*

TUBI E FILTRI DRENANTI *DRAINAGE PIPES & SCREENS*

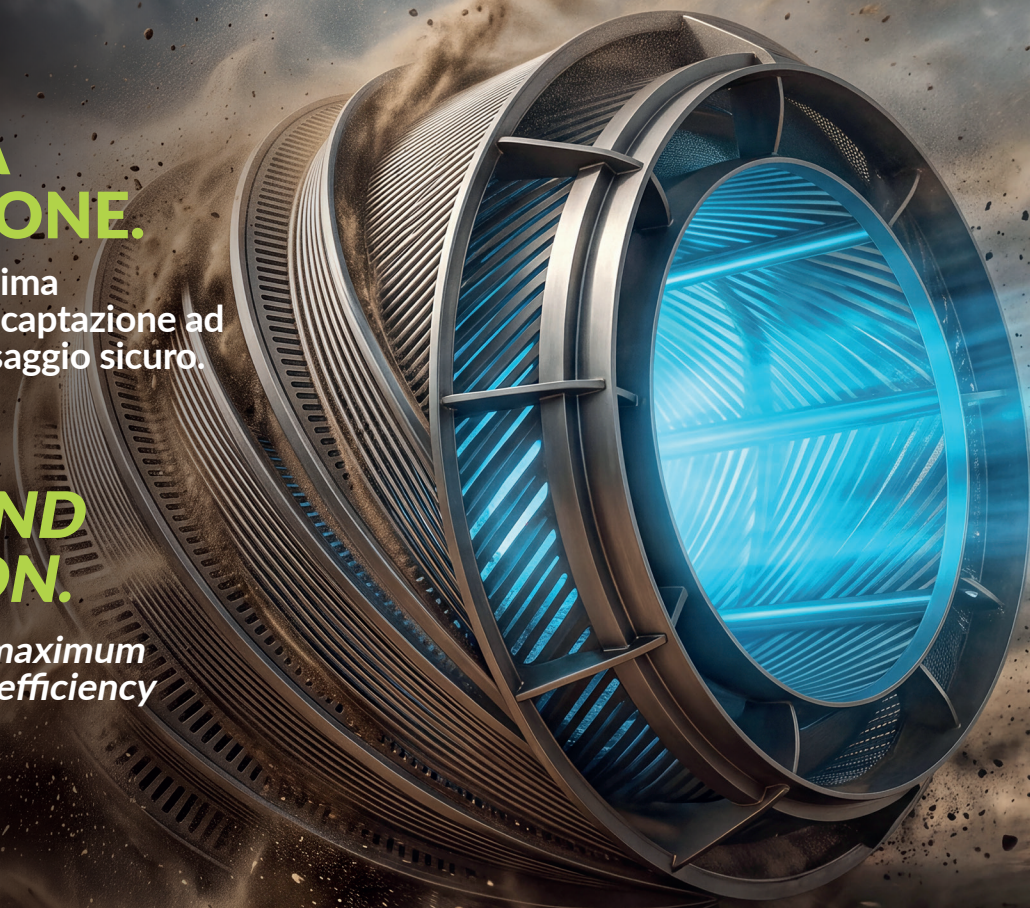
- **PVC-U per infrastrutture e prove soniche:**
Leggero e resistente, ideale per grandi opere (ponti, gallerie) e tubi per prove soniche con giunzione rapida e sicura.
- **PVC-U for infrastructure and sonic logging tests:**
Ideal for major works (bridges, tunnels) and sonic testing tubes featuring a fast and secure joint.
- **HDPE per bonifiche e terreni aggressivi:**
Inattaccabile da agenti chimici e contaminanti, progettato per discariche e ambienti ostili a lunga durata.
- **HDPE for remediation and aggressive soils:**
Unaffected by chemical agents and contaminants, engineered for landfills and long-lasting hostile environments.
- **Drenaggi rivestiti (PVC o HDPE):**
Abbinabili a geotessuto TNT in polipropilene per bloccare il passaggio di particelle fini e garantire una captazione costante.
- **Coated drainage pipes (PVC or HDPE):**
Compatible with polypropylene non-woven geotextile to block the passage of fine particles and ensure steady water intake.

L'ANTISABBIA PER DEFINIZIONE.

Apertura calibrata e massima
superficie aperta per una captazione ad
altissima efficienza e passaggio sicuro.

THE ANTI-SAND BY DEFINITION.

*Calibrated opening and maximum
open area for ultra-high-efficiency
intake and safe passage.*



Dove il componente
incontra l'efficienza



Where components
meet efficiency

FILTRI A SPIRALE V-WIRE SCREEN

- **Protezione del pacchetto filtrante:**

Profilo del filo a sezione triangolare (a "V") che garantisce il contatto puntuale con il ghiaietto di drenaggio, riducendo al minimo il rischio di intasamento esterno (blinding).

- **Flusso libero senza ostacoli:**

Apertura della fessura che si allarga verso l'interno, permettendo alle particelle di sabbia eventualmente penetrate di attraversare liberamente il profilo senza bloccarsi nella luce di passaggio.

- **Superficie aperta record:**

Geometria a spirale continua che massimizza l'area utile di captazione, abbattendo le perdite di carico e ottimizzando la resa idraulica del pozzo.

- **Rigidità strutturale:**

Robusta struttura a barre di sostegno longitudinali elettrosaldate in ogni punto di intersezione, appositamente dimensionata per la resistenza ai carichi di collasso richiesta dal progetto.

- **Acciai ad alte prestazioni:**

Realizzazione in acciai inossidabili dedicati (come AISI 304L e 316L) per garantire la massima durabilità e resistenza alla corrosione anche nelle falde più aggressive.

- **Filter pack protection:**

Triangular ("V") wire profile ensuring point contact with the gravel pack, minimizing the risk of external clogging (blinding).

- **Free, unobstructed flow:**

Slot opening widening inward, allowing any penetrated sand particles to freely pass through the profile without getting stuck in the aperture.

- **Record open area:**

Continuous spiral geometry maximizing the useful intake area, reducing head losses, and optimizing well hydraulic yield.

- **Structural rigidity:**

Robust structure of longitudinal support rods electrowelded at each intersection point, specifically sized for collapse load resistance required by the project.

- **High-performance steels:**

Manufactured in dedicated stainless steels (such as AISI 304L and 316L) to ensure maximum durability and corrosion resistance even in the most aggressive aquifers.

IL FUORI STANDARD È LA NOSTRA NORMALITÀ.

Progettato e realizzato
dove il catalogo finisce.

OUT-OF-STANDARD IS OUR NORMALITY.

*Designed and custom-built
where the catalog ends.*



Dove il componente
incontra l'efficienza



*Where components
meet efficiency*

COMPONENTI SPECIALI PER POZZI *CUSTOM WELL COMPONENTS*

- **Supporto specialistico ai progettisti:**
Un ufficio tecnico interno dedicato, pronto a collaborare fianco a fianco con il progettista per sviluppare elaborati, disegni e soluzioni su misura.
- **Maestria e competenza artigianale:**
Operatori specializzati capaci di plasmare e assemblare a regola d'arte qualsiasi progetto custom, speciale e complesso.
- **Tecnologia e impianti evoluti:**
Reparti dotati di macchinari e tecnologie all'avanguardia per la lavorazione avanzata sia dell'acciaio che dei materiali plastici.
- **Saldatura certificata e qualificata:**
Processi gestiti tramite WPS UNI EN ISO 15614 e saldatori qualificati secondo UNI EN ISO 9606-1, verificati da Bureau Veritas, per un'affidabilità strutturale totale.
- **Specialist support for designers:**
A dedicated internal technical office, ready to work hand in hand with the designer to develop customized drawings, plans, and solutions.
- **Craftsmanship and expertise:**
Specialized operators capable of perfectly shaping and assembling any custom, special, and complex project.
- **Advanced technology and facilities:**
Departments equipped with cutting-edge machinery and technologies for the advanced processing of both steel and plastic materials.
- **Certified and qualified welding:**
Processes managed via WPS UNI EN ISO 15614 and welders qualified under UNI EN ISO 9606-1 verified by Bureau Veritas, ensuring total structural reliability.

LA FORZA SENZA COMPROMESSI.

La tecnologia di punzonatura avanzata
per spessori elevati che permette
di controllare il decimo di millimetro.

STRENGTH WITHOUT COMPROMISE.

*Advanced punching technology
for high thicknesses that allows you
to control the tenth of a millimeter.*



Dove il componente
incontra l'efficienza



Where components
meet efficiency

FILTRI IN ACCIAIO PUNZONATI STEEL PUNCHED SCREES

- **Punzonatura pesante:**
L'innovativo impianto Full-Electric di pressopunzonatura con assi CNC assicura un'elevata precisione di posizionamento e controllo della forza, gestisce lamiere fino a 12 mm di spessore con slot calibrati da 0,5 mm a 4,0 mm.
- **Heavy punching:**
The innovative CNC-axis Full-Electric punch press system ensures high positioning accuracy and force control, managing sheets up to 12 mm thick with calibrated slots from 0.5 mm to 4.0 mm.
- **Design dei filtri a ponte:**
Geometria ingegnerizzata per preservare la resistenza al collasso e massimizzare l'area utile di captazione.
- **Bridge-slot screen design:**
Engineered geometry to preserve collapse resistance and maximize the useful intake area.
- **Calibrazione geometrica:**
Ciclo di calandratura dedicato ad ogni singolo elemento che compone le barre finite (fino a 13,5 m), per garantire tolleranze e circolarità.
- **Geometric calibration:**
A dedicated calendering cycle for each individual element making up the finished bars (up to 13.5 m) to ensure tolerances and circularity.
- **Materiali impiegati:**
Acciai inossidabili AISI 304L-EN1.4307 e EN1.4404 316L oppure acciai non legati (S235J e S355J) per impieghi strutturali.
- **Materials used:**
Stainless steels AISI 304L-EN1.4307 and EN1.4404 316L or unalloyed steels (S235J and S355J) for structural applications.
- **Saldatura certificata:**
WPQR e WPS per la gestione dei processi di saldatura; longitudinale a piena penetrazione con sistema PAW (Plasma) o MIG/MAG; saldature circolari a MIG/MAG con ripresa a rovescio (per i diametri superiori al DN700).
- **Certified welding:**
WPQR and WPS for managing welding processes; full-penetration longitudinal welding using PAW (Plasma) or MIG/MAG systems; circular MIG/MAG welding with back-welding (for diameters exceeding DN700).

MONITORARE. CAMPIONARE. PROTEGGERE.

Soluzioni integrate per il
monitoraggio continuo e il
campionamento di precisione.

MONITOR. SAMPLE. PROTECT.

*Integrated solutions for
continuous monitoring
and precision sampling.*



Dove il dato incontra
il controllo



*Where data
meets control*

www.cgastudio.eu

cgastudio@cgastudio.eu

SISTEMI DI MONITORAGGIO E CAMPIONAMENTO *MONITORING & SAMPLING SYSTEM*

- **Controllo attivo, prevenzione continua: massima resa per l'intera vita dell'opera.**
Il monitoraggio post-installazione trasforma un'opera statica in un sistema dinamico, prevenendo il degrado strutturale dell'opera e il deterioramento dell'acquifero.
- **Active control, continuous prevention: peak performance throughout the entire lifecycle of the asset.**
Post-installation monitoring transforms a static structure into a dynamic system, preventing structural degradation and safeguarding the aquifer.
- **Dal dato occasionale al flusso in tempo reale.**
Superare le letture manuali tradizionali consente di decifrare le reali dinamiche della falda e intercettare istantaneamente anomalie, trend piezometrici pericolosi o rischi di contaminazione.
- **From occasional measurements to a real-time data stream.**
Moving beyond traditional manual readings makes it possible to decode true groundwater dynamics, instantly detecting anomalies, critical piezometric trends, or contamination risks.
- **Efficienza operativa e tracciabilità totale.**
L'automazione delle misure riduce drasticamente i costi operativi di gestione e assicura affidabilità e trasparenza per gli organi di controllo.
- **Operational efficiency and full traceability.**
Automated measurement drastically reduces operational management costs while ensuring reliability and transparency for regulatory authorities.
- **SIMEPI: La falda sempre connessa e sotto controllo.**
Datalogger IoT stagno e sensori in titanio modulari per la trasmissione automatica H24 dei livelli e l'allerta precoce via alert.
- **SIMEPI: The aquifer, always connected and fully controlled.**
Waterproof IoT dataloggers and modular titanium sensors for automated 24/7 level transmission and early warning alerts via cloud.



CONNESSIONE RAPIDA, TENUTA PERFETTA.

Il giunto ZSM per azzerare i tempi di posa
e ottimizzare il passaggio nei pozzi.

QUICK CONNECTION, PERFECT SEAL.

*The ZSM joint to slash installation times
and optimize clearance in wells.*

Dove il componente
incontra l'efficienza



*Where components
meet efficiency*

COLONNE DI MANDATA ZSM *ZSM RISER COLUMN PIPES*

- **Innesto rapido e sicuro:**
Connessione a bicchiere progettata per abbattere drasticamente i tempi di posa in cantiere rispetto alle tradizionali filettature o saldature in campo.
- **Resistenza a trazione:**
Geometria del giunto ingegnerizzata per sopportare elevati carichi di punta e le sollecitazioni assiali tipiche delle colonne calate in pozzi verticali profondi.
- **Ingombri ottimizzati:**
Diametro esterno ridotto che consente l'installazione in pozzi ristretti lasciando ampio spazio per il passaggio dei cavi di alimentazione e delle eventuali sonde di controllo.
- **Affidabilità idraulica:**
Tenuta idraulica assicurata da O-ring in EPDM, materiale che garantisce la totale compatibilità con l'acqua potabile e un'elevata resistenza chimico-ambientale.
- **Manutenzione agevolata:**
Il sistema di connessione permette un rapido smontaggio degli elementi durante le operazioni di manutenzione o estrazione della pompa.
- **Fast and secure coupling:**
Socket connection designed to drastically cut on-site installation times compared to traditional threading or field welding.
- **Tensile strength:**
Joint geometry engineered to withstand high peak loads and the axial stresses typical of columns lowered into deep vertical wells.
- **Optimized dimensions:**
Reduced external diameter allowing installation in narrow wells while leaving ample space for power cables and potential control probes.
- **Hydraulic reliability:**
Hydraulic seal ensured by EPDM O-rings, a material guaranteeing total compatibility with drinking water and high chemical and environmental resistance.
- **Easy maintenance:**
The connection system allows for rapid disassembly of the components during maintenance or pump extraction operations.

“

Le opere nel sottosuolo sono straordinarie perché il 99% resta invisibile.
Per questo, ogni piccolo dettaglio è importante.

*Underground works are extraordinary because 99% of them remain invisible.
That's why every single detail matters.*

”

DOVE
GLI STANDARD FINISCONO,
INIZIANO LE SOLUZIONI
SU MISURA.

PROGETTAZIONE **ENGINEERING**

WHERE
STANDARD SOLUTIONS FALL
SHORT, BESPOKE SOLUTIONS
BEGIN.

DOVE
L'AMBIENTE METTE ALLA PROVA,
LE MATERIE PRIME FANNO
LA DIFFERENZA.

MATERIALI **MATERIALS**

WHERE
STANDARDS END,
TAILOR-MADE SOLUTIONS
BEGIN.

DOVE RAPIDITÀ
E ADATTABILITÀ
SI TRASFORMANO
IN VALORE.

FLESSIBILITÀ **FLEXIBILITY**

WHERE SPEED
AND ADAPTABILITY
TURN INTO
VALUE.

DOVE
MAESTRIA E TECNOLOGIA
DANNO FORMA
AI PRODOTTI.

PRODUZIONE **PRODUCTION**

WHERE
CRAFTSMANSHIP
AND TECHNOLOGY SHAPE
PRODUCTS.

30°
1996
2026

GTS *EXPERIENCE*



G.T.S. Well Components S.r.l.

Via Caduti sul Lavoro, 15/A - 46027 San Benedetto Po (MN) - Tel. +39 0376 620677 - info@gtsrl.it

gtswellcomponents.com