



Armature R.E.R. [Round/Elliptical/Round] per tubazioni in calcestruzzo

NOVITÀ
MONDIALE

IN COSTANTE EVOLUZIONE
TUBAZIONI SEMPRE PIÙ
PERFORMANTI GRAZIE
ALLE ARMATURE R.E.R.
(Round/Elliptical/Round)

CMC è da oltre 50 anni alla ricerca costante di nuove soluzioni in grado di migliorare i propri prodotti e migliorare, quindi, i sistemi di trattamento e smaltimento delle acque reflue. Oggi presenta la rivoluzionaria Armatura R.E.R. (Round/Elliptical/Round), in grado di aumentare le performance delle tubazioni in calcestruzzo sia in termini di resistenza strutturale e di resistenza alla fessurazione, che di durabilità, con un notevole risparmio di materia prima utilizzata. Per questo motivo la definiamo un'innovazione proiettata verso la sostenibilità.





Armature R.E.R.



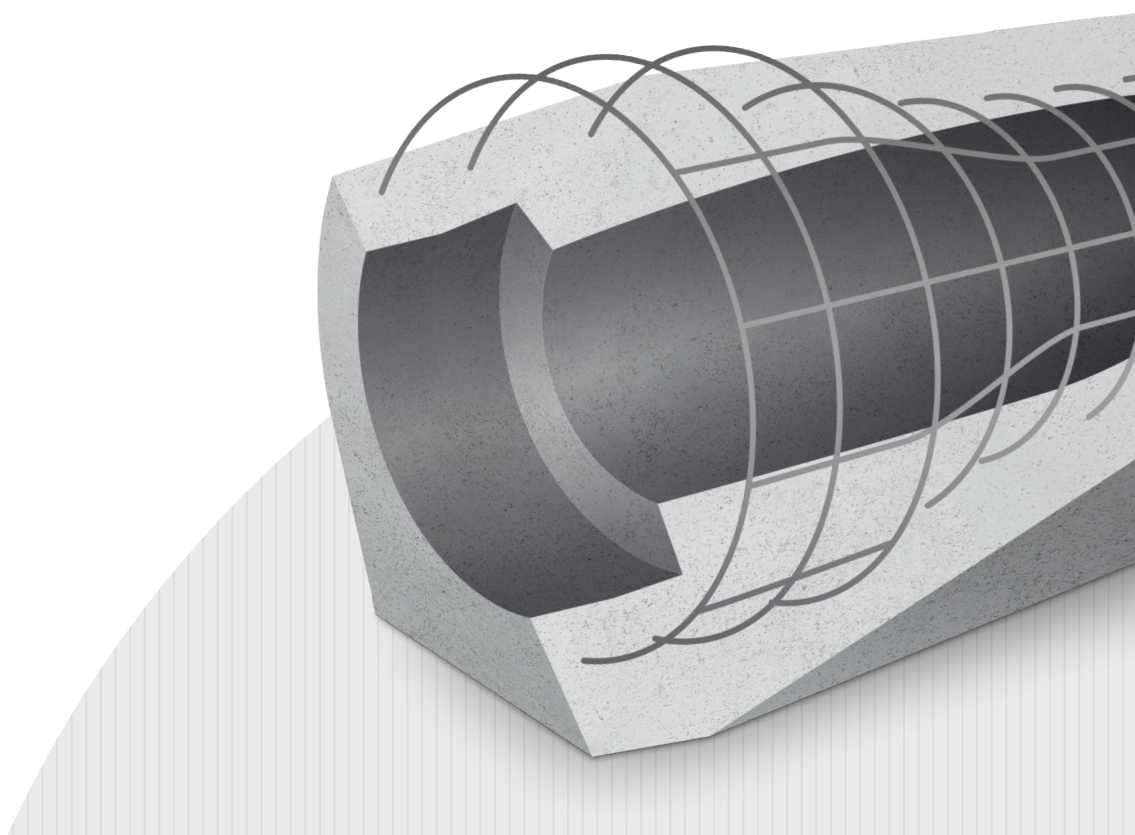
NUOVE, RIVOLUZIONARIE, ELLITTICHE

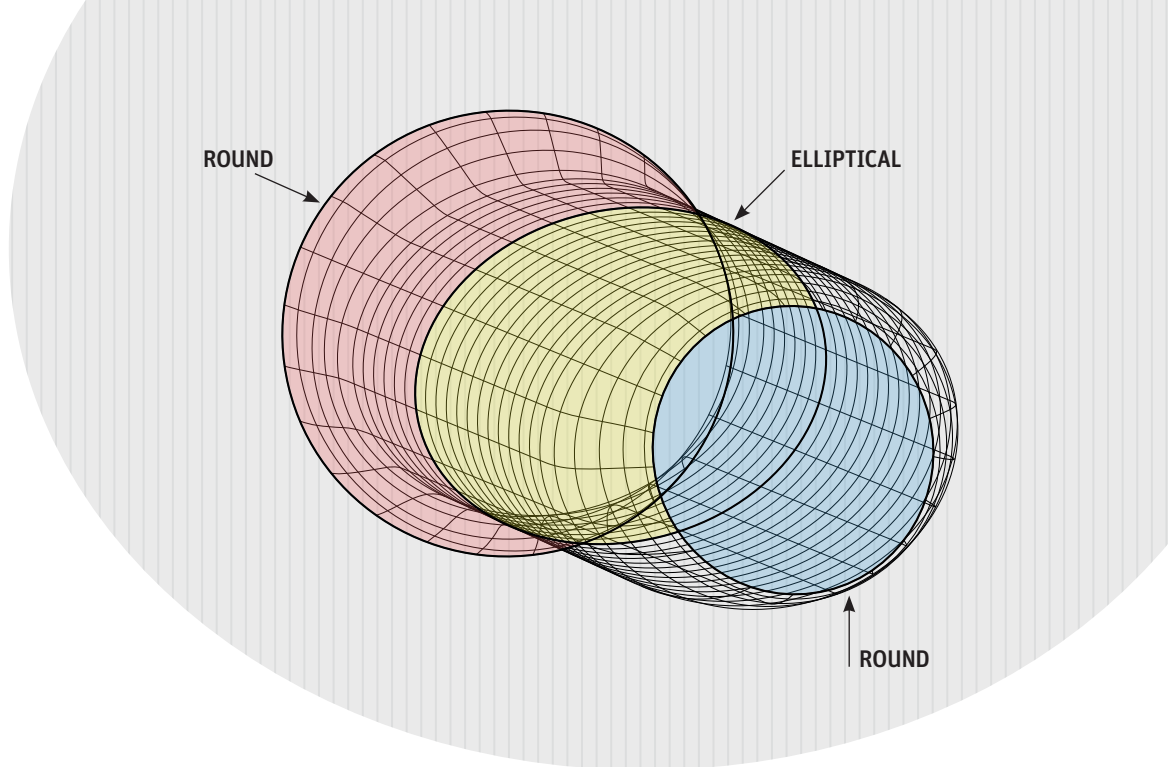
PERCHÉ SCEGLIERE LE ARMATURE R.E.R.?

Perché un tubo con armature **circolari ellittiche circolari** posato nel sottosuolo è in grado di garantire una **maggiore resistenza strutturale** nei confronti dei carichi ovalizzanti a cui è sottoposto, rispetto all'impiego di armature tradizionali. Le armature ellittiche, infatti, sfruttando la propria combinazione geometrica sono in grado di intercettare interamente le parti sottoposte a trazione della sezione resistente del tubo. Il risultato di questa azione si traduce in un **incremento della resistenza nei confronti dei carichi verticali**, unitamente ad una riduzione delle pressioni esercitate sul terreno laterale.

INNOVATIVE E RISPETTOSE DELLE NORMATIVE VIGENTI

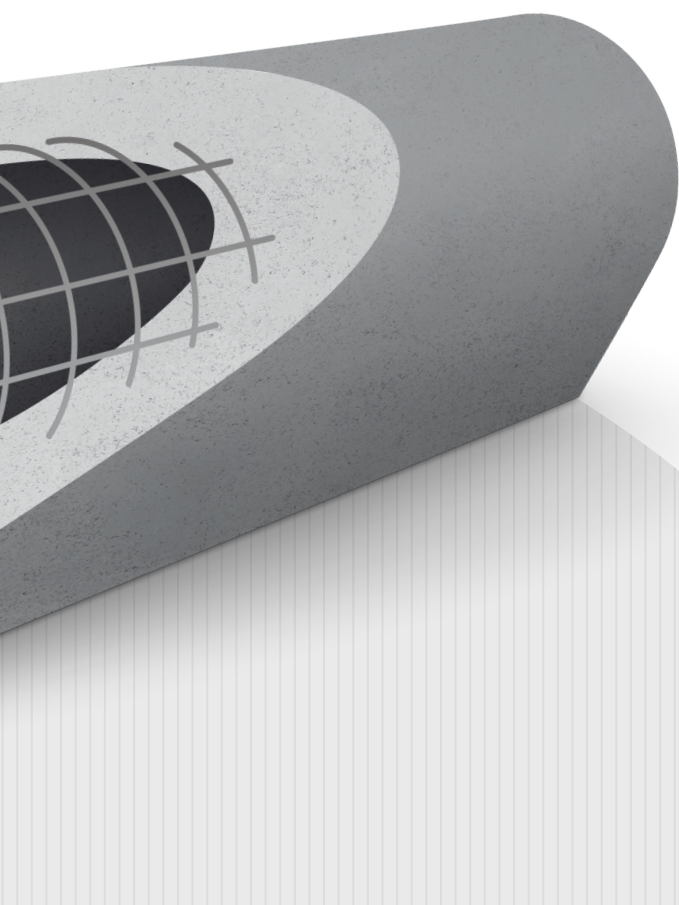
I nostri tubi sono realizzati con l'impiego di armature elettro-saldate in acciaio B450A qualificato, le armature sono costituite da una spirale continua singola o doppia e ripartitori longitudinali. Grazie all'adozione di tecnologie all'avanguardia le armature possono essere realizzate in diverse versioni (standard di sezione circolare con o senza bicchiere) fra cui, appunto, **nell'innovativa sezione R.E.R. (Round/Elliptical/Round)**: i tubi in calcestruzzo prodotti DA CMC sono in grado di soddisfare i requisiti della **norma UNI EN 1916**.





NATE PER AUMENTARE LE PRESTAZIONI DEI TUBI IN CALCESTRUZZO

La sezione geometrica R.E.R. nasce per rispondere all'esigenza di realizzare tubi con prestazioni superiori sia in termini di resistenza strutturale e di resistenza alla fessurazione che di durabilità grazie all'ottimizzazione dell'armatura. Questa particolarità consente all'acciaio strutturale di intercettare interamente le parti sottoposte a trazione della sezione resistente, offrendo al contempo risparmio di materia prima. Grazie a questa tecnologia i tubi prodotti da CMC oggi sono, quindi, ancor più resistenti ed economici.



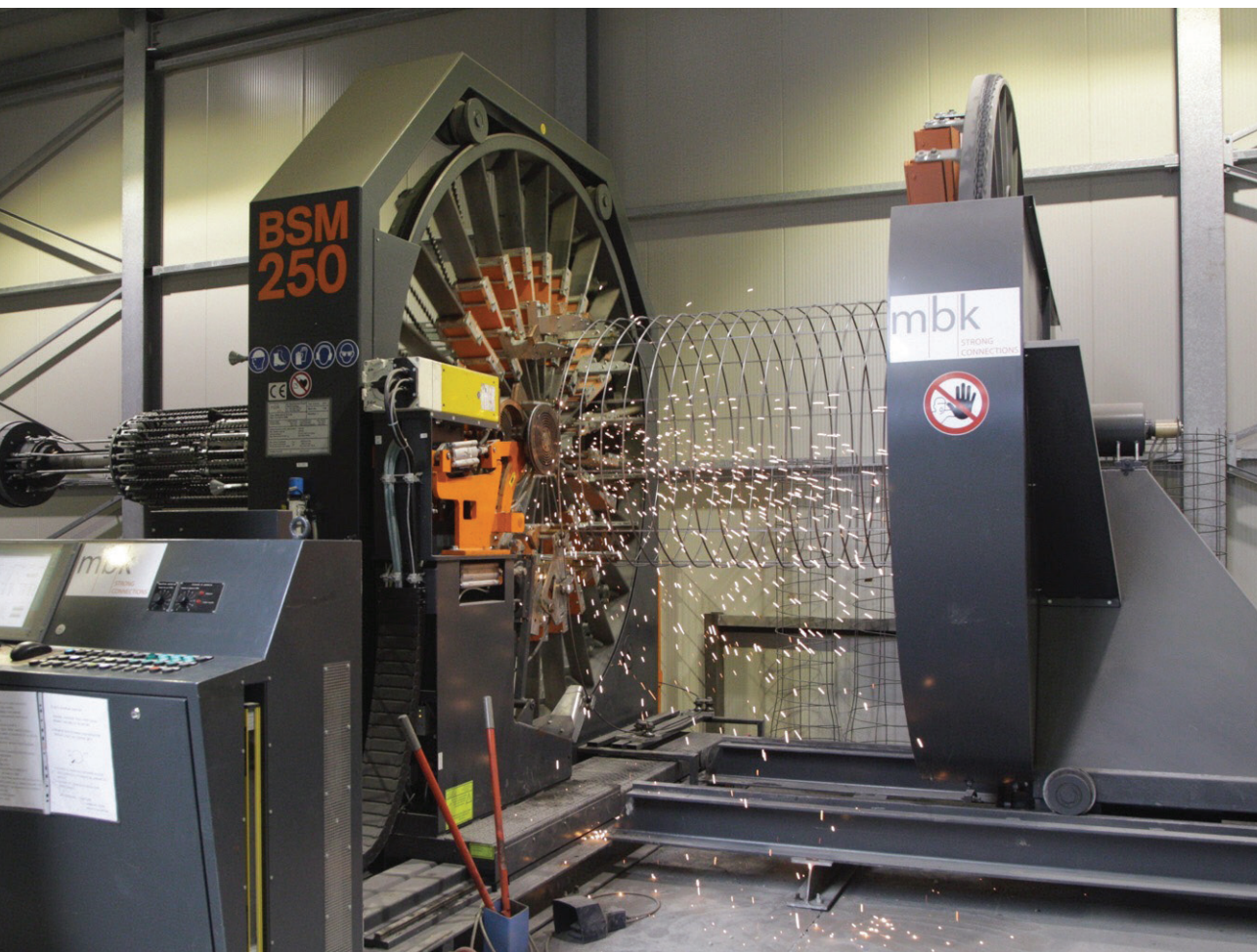
LA PRIMA MACCHINA AL MONDO IN GRADO DI PRODURRE ARMATURE R.E.R.

Non solo ellittiche, ma anche **circolari-ellittiche-circolari (R.E.R.)**: sviluppata in Germania, in collaborazione con MBK azienda leader mondiale nel settore, **in CMC è stata installata la prima rivoluzionaria macchina in grado di realizzare le RER**, per poter soddisfare le più sofisticate esigenze progettuali.

La geometria ellittica nelle armature per tubazioni è già stata peraltro introdotta nelle normative americane ASTM C76M.

Fino ad oggi per ottenere resistenze meccaniche elevate delle tubazioni non era stato economicamente possibile produrre armature con forme geometriche diverse da quella circolare, i prefabbricatori, pertanto, hanno impiegato due armature circolari (una per l'interno ed una per l'esterno) con diametri differenti per ottenere i risultati richiesti.

Grazie all'opzione di produrre gabbie nella geometria circolare-ellittica-circolare, oggi, con una sola armatura è possibile, ne deriva un potenziale risparmio di materia prima pari al 50% per ogni tubo, un passo avanti verso la sostenibilità.



I tubi in calcestruzzo

IL CALCESTRUZZO TRA TUTTI I MATERIALI IMPIEGATI NELLE RETI FOGNARIE RAPPRESENTA L'UNICO MATERIALE CHE HA CONSERVATO LE PROPRIE PECULIARITÀ FINO AI GIORNI NOSTRI, DIMOSTRANDO CON I FATTI NEL CORSO DELLA STORIA GLI INDISCUTIBILI VANTAGGI CHE OFFRE. **LE ARMATURE R.E.R. NE RAPPRESENTANO L'EVOLUZIONE**

- > **ECONOMICO E SOSTENIBILE**
- > **DURABILE**
- > **STABILE IN PRESENZA DI FALDA E NON SOGGETTO A GALLEGGIAMENTO**
- > **RESISTENTE IN PRESENZA DI SISMA**
- > **ECOLOGICO**
- > **RESISTENTE ALLA CORROSIONE**
- > **RESISTENTE AL FUOCO E ALLE ELEVATE TEMPERATURE**
- > **A TENUTA IDRAULICA E RESISTENTI ALLA CRESCITA DI RADICI**





Sede e unità produttiva

via Gorizia, 3 - Madone (BG)

tel. +39 035 99 11 89 - fax +39 035 49 42 212

Filiale e unità produttiva

Via Talete, 2 - Agrate Brianza (MB)

tel. +39 039 65 19 91 - fax +39 039 60 56 348

