

NUMERO MATERIALE 1.0980 · CLASSE 1.0

# S420MC

## N. materiale 1.0980

riportato anche come QStE 420 TM

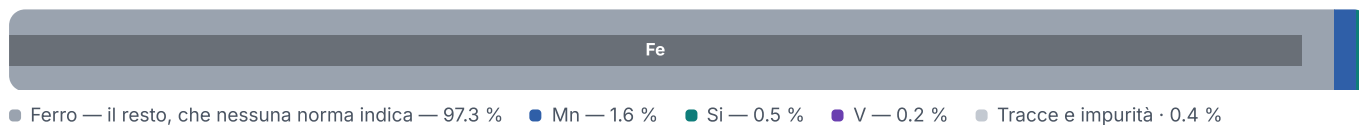
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 11 designazioni normative da 8 regioni.

|                                          |                                              |                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>11</b> in 8 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>10</b> registrate |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

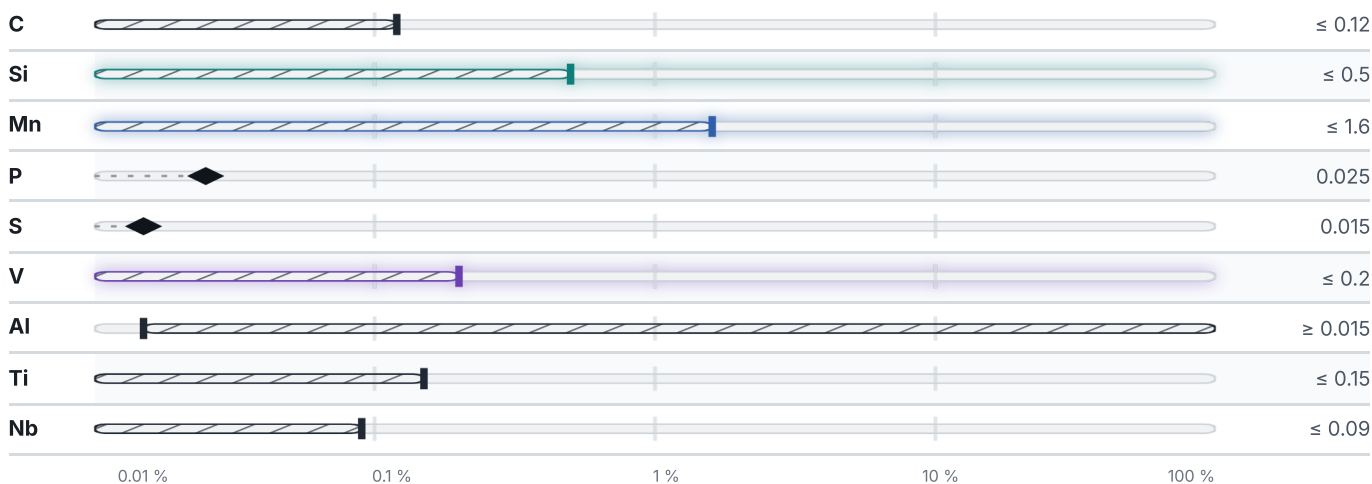
### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

5 valori in 2 stati

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 3                | 16                    | –                      |
| ≥ 3                | –                     | 19                     |

| STATO · DIMENSIONE     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 590         | 420         | 19–22  |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ |
|----------------|--------|-------|
| Densità        | 7.85   | g/cm³ |

Designazioni nelle diverse norme

11 designazioni · 4 documentate come identiche

|                        |                                      |                |       |
|------------------------|--------------------------------------|----------------|-------|
| Stati Uniti            | 3                                    | Francia        | 1     |
| Gr.60                  | aisi-sae                             | E420D          | afnor |
| A1008 Grade 60 Class 1 | Nome proprio della qualità<br>astm   |                |       |
| A1008 Grade 60 Class 2 | Nome proprio della qualità<br>astm   | Internazionale | 1     |
|                        |                                      | FeE420         | iso   |
| Europa                 | 2                                    |                |       |
| QStE 420 TM            | Nome proprio della qualità<br>din-en | Giappone       | 1     |
| S420MC                 | Nome proprio della qualità<br>din-en | SPFH590        | jis   |
|                        |                                      |                |       |
| Regno Unito            | 1                                    | Italia         | 1     |
| HR50F45                | bs                                   | Fe420TM        | uni   |
|                        |                                      |                |       |
|                        |                                      | Svezia         | 1     |
|                        |                                      | 2652           | ss    |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per S420MC

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

|                               |                         |              |            |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.0980       | 8 set 2026 |