

INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	PRINCIPI	2
4.1	Designazione univoca degli acciai.....	2
4.2	Formulazione dei nomi degli acciai.....	2
4.3	Attribuzione dei nomi degli acciai.....	3
4.4	Consultazione.....	3
5	RIFERIMENTO ALLE NORME DI PRODOTTO	3
6	CLASSIFICAZIONE DEI NOMI DEGLI ACCIAI	3
7	STRUTTURA DEI NOMI DEGLI ACCIAI	3
7.1	Simboli principali.....	3
7.2	Simboli addizionali.....	4
7.3	Acciai designati in base al loro impiego e alle loro caratteristiche meccaniche o fisiche.....	4
prospetto 1	Acciai per impieghi strutturali.....	5
prospetto 2	Acciai per impieghi a pressione.....	7
prospetto 3	Acciai per tubi di condotte.....	8
prospetto 4	Acciai per costruzioni meccaniche.....	9
prospetto 5	Acciai per cemento armato.....	10
prospetto 6	Acciai per cemento armato precompresso.....	11
prospetto 7	Acciai per o sotto forma di rotaie.....	12
prospetto 8	Prodotti piani per formatura a freddo (eccetto quelli considerati nel prospetto 9).....	13
prospetto 9	Prodotti piani di acciaio ad alta resistenza per formatura a freddo.....	14
prospetto 10	Banda stagnata (prodotti di acciaio per imballaggi).....	15
prospetto 11	Acciai magnetici.....	16
7.4	Designazione degli acciai in base alla loro composizione chimica.....	16
prospetto 12	Acciai non legati (a eccezione degli acciai per lavorazioni meccaniche ad alta velocità: automatici) con un tenore medio di manganese <1%.....	17
prospetto 13	Acciai non legati con un tenore medio di manganese ≥1%, acciai non legati automatici e acciai legati (eccetto gli acciai rapidi) il cui tenore in massa medio di ciascun elemento di lega è <5%.....	18
prospetto 14	Acciai inox e altri acciai legati (eccetto gli acciai rapidi) il cui tenore in massa medio di almeno un elemento di lega è ≥5%.....	19
prospetto 15	Acciai rapidi.....	20
prospetto 16	Simboli per i prodotti di acciaio indicativi di requisiti particolari.....	21
prospetto 17	Simboli per i prodotti di acciaio indicativi del tipo di rivestimento.....	21
prospetto 18	Simboli per i prodotti di acciaio indicativi della condizione di trattamento.....	22

PREMESSA

Il presente documento (EN 10027-1:2016) è stato elaborato dal Comitato Tecnico ECISS/TC 100 "Iron and steel - General issues", la cui segreteria è affidata al BSI.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro aprile 2017, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro aprile 2017.

Il presente documento sostituisce la EN 10027-1:2005.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

1.1 La presente norma europea specifica le regole per la designazione alfanumerica degli acciai con riferimento all'impiego e alle principali caratteristiche, per esempio meccaniche, fisiche e chimiche, per fornire un'identificazione degli acciai abbreviata.

Nota Le designazioni contemplate nella presente norma europea sono definite "steel names" in lingua inglese, "designation symbolique" in lingua francese e "Kurznamen" in lingua tedesca.

1.2 La presente norma europea si applica agli acciai specificati nelle norme europee (EN), nelle specifiche tecniche (TS), nei rapporti tecnici (TR) e nelle norme nazionali dei membri del CEN.

1.3 Le presenti regole possono essere applicate agli acciai non normati.

1.4 Un sistema di designazione numerica degli acciai noto come numeri degli acciai è specificato nella EN 10027-2.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 10020:2000	Definition and classification of grades of steel
EN 10027-2	Designation systems for steels - Part 2: Numerical system
EN 10079:2007	Definition of steel products

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni di cui alla EN 10020:2000 e alla EN 10079:2007.

4 PRINCIPI

4.1 Designazione univoca degli acciai

Ci deve essere una sola e univoca designazione per ogni acciaio.

4.2 Formulazione dei nomi degli acciai

I nomi degli acciai attribuiti in conformità alla presente norma europea devono contenere i simboli principali specificati nel punto 7.1.

Per evitare ambiguità, può essere necessario completare tali simboli principali con simboli addizionali atti a identificare caratteristiche aggiuntive dell'acciaio o del prodotto di acciaio, per esempio l'idoneità all'impiego a basse o alte temperature, la condizione superficiale, la condizione di trattamento, la deossidazione. Tali simboli addizionali sono indicati nel punto 7.2.

Se non diversamente specificato nella presente norma europea, i simboli utilizzati nella nomenclatura dell'acciaio devono essere riportati senza spazi.