



Appunti Metallurgia II



DE Department of Engeneering Ferrara

Via Saragat 1, 44122 Ferrara https://de.unife.it/it

Università degli Studi di Ferrara Via Ludovico Ariosto, 35 - 44121 Ferrara https://www.unife.it/it

Revisioni

Revisione	Data	Autori	Descrizione
1.0	29.01.2021	XX YY	document created
1.1	06.03.2023	LN	Prima compilazione con modifiche

Università degli Studi di Ferrara

[XX] Dr. Name Surname - name.surname@xxx.com
[YY] Dr. Name Surname - name.surname@xxx.com
[YX] Toronzo Nicolè - lorenzo.nicole@edu.unife.it

Abstract

Il presente Technical Report (TR) \dots



Prefazione

...



Acknowledgements

Il presente TR \dots



Indice

Ab	ostract	i
Pre	efazione	ii
Ac	knowledgements	iii
Inc	dice	iv
Ele	enco delle figure	٧
Elenco delle tabelle		
Tod	do list	vi
1	Classificazione e Designazione degli acciai	1
	1.1 La normazione	1
A	Appendix A	3
R	Acronimi	1

Elenco delle figure



Elenco delle tabelle



Todo list



CAPITOLO

Classificazione e Designazione degli acciai

1.1 La normazione

Per cominciare, è utile osservare come gli enti di normazione descrivono gli acciai. tra l'altro sono tra i prodotti più normati presenti sul mercato industriale. Dapprima:

- UNI sigla che indica una normativa realizzata dall'Ente nazionale di Unificazione. Ente che norma tutte le attività produttive sul mercato italiano. Inoltre è facente parte del CEN. Difatti applica sul suolo italiano tutte le normative date dallo stesso CEN. Non è ammessa la presenza di normative che siano in contrasto con quelle europee.
- EN contraddistingue le norma sviluppate dal Comitato Europeo di Normazione (CEN). Le normative EN devono essere percepite da tutti gli stati membri dello spazio economico europeo. Ciò per garantire il libero scambio di prodotti al interno del mercato. Il EN è composto dai principali enti nazionali di normazione degli stati membri nello spazio economico europeo.
- ISO rappresenta tutte le normative sviluppate dal International Organization for Standardization (ISO). Possono essere un riferimento applicabile per tutto il mondo. Una nazione può decidere se applicare le norma ISO indipendentemente da quanto fatto dal CEN.

Secondo le normative della CEN le normative hanno lo scopo di:

Stabilire le condizioni tecniche per lo scambio di prodotti e di servizi assicurando il continuo adeguamento allo sviluppo delle tecnologie e dei bisogni del mercato

con lo scopo di eliminare le barriere commerciali, almeno tra gli stati europei.

Una prima classificazione dei tipi di acciai perché esistono tante classi di materiale. Dunque si può pensare ad una divisione in base: 1.1 La normazione

• composizione chimica;

- costituenti strutturali;
- processo di fabbricazione;
- ecc...
- caratteristiche meccanico-fisiche e di impiego;

Non a caso sono stati citati i precedenti aspetti, in fatti le normative vanno a coprire gli aspetti stessi, come mostrato nella tabella 1.1

Secondo la norma UNI EN 10020:2001:

L'acciaio è un materiale il cui tenore in massa di Ferro (Fe) è maggiore di quello di ciascuno degli altri elementi ed il cui tenore di Carbonio (C) è generalmente minore del 2% e che contiene altri elementi. Un numero limitato di acciai al Cromo (Cr) può avere tenore di carbonio maggiore del 2%, ma tale valore del 2% è il tenore limite corrente che separa l'acciaio dalla ghisa.

Sempre la stessa norma definisce la classificazione principale degli acciai 1.1.



Tabella 1.1: Norme di carattere geneale

UNI EN 10020:2001	Descrizione e classificazione dei tipi di acciaio
UNI EN 10027-1:2016	Sistemi di designazione degli acciai, Designazione
	alfanumerica
UNI EN 10027-2:2015	Sistemi di designazione degli acciai, Designazione
	numerica
UNI EN 10025-(1-6):2005	Prodotti laminati a caldo di acciai per impieghi strut-
	turali
UNI EN 10079:2007	Descrizione dei prodotti di acciaio (forma, dimensioni,
	aspetto, stato superficiale)

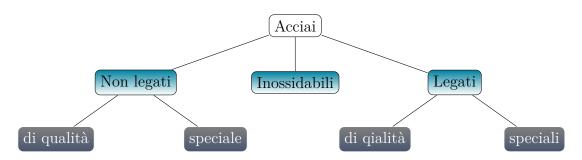


Figura 1.1: Suddivisione acciai in base alla normativa UNI EN 10020:2001

APPENDICE A

Appendix A



APPENDICE B

Acronimi

CEN Comitato Europeo di Normazione

ISO International Organization for Standardization

TR Technical Report

UNI Ente nazionale di 'UNI'ficazione

