

Disegno tecnico

**Specificazioni
dimensionali e
geometriche
di disegno
meccanico
e industriale**

©UNI

UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione
Via Sannio, 2 - 20135 Milano
Italia
Tel. 02 70024.1 - Fax 02 5515256
www.uni.com

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Nessuna parte del libro può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm, o altro senza il consenso scritto dell'editore.

ALL RIGHTS RESERVED

No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, photocopying, recoding or otherwise, without the written permission from the publisher.

Avvertenza

Avvertiamo i signori utilizzatori che, essendo la normazione un'attività dinamica e non statica, le norme qui contenute potrebbero subire modifiche, revisioni ed anche essere ritirate. Sarà quindi responsabilità dell'utilizzatore mantenersi aggiornato sulla validità delle norme contenute in questo libro.

Stampato da UNI - Milano
1° edizione – Giugno 2006

ISBN-10: 88-87777-86-1
ISBN-13: 978-88-87777-86-4

INDICE

Norme Tecniche		Pagina
Tolleranze		
UNI 3973:1989	Disegni tecnici. Quotatura. Linee di misura e di riferimento e criteri di indicazione delle quote	1
UNI 3974:1989	Disegni tecnici. Sistemi di quotatura	9
UNI 3975:1989	Disegni tecnici. Convenzioni particolari di quotatura	17
UNI 3976:1989	Disegni tecnici. Indicazioni delle tolleranze lineari ed angolari	29
UNI 4820:1989	Disegni tecnici. Definizioni e principi di quotatura	37
UNI 7226-1/ISO 1101:1986	Disegni tecnici. Indicazione delle tolleranze geometriche. Indicazione delle tolleranze di forma, orientamento, posizione ed oscillazione. Generalità, definizioni, segni grafici ed indicazioni sui disegni	41
UNI 7226-1/ISO 1101:1986 ALLEGATO	Disegni tecnici. Tolleranze geometriche. Caratteristiche oggetto di tolleranza e segni grafici, esempi di indicazione ed interpretazione. Quadro sinottico	73
UNI 7226-2/ISO 2692:1991	Disegni tecnici. Indicazione delle tolleranze geometriche. Principio del massimo materiale	75
UNI 7226-4:1973	Disegni tecnici. Tolleranze di forma e di posizione. Esempi di indicazione	99
UNI 8822-1:1986	Disegni tecnici per comando numerico. Quotatura in coordinate per la programmazione manuale	103
UNI 8822-2:1986	Disegni tecnici per comando numerico. Quotatura in coordinate per la programmazione automatica	111
UNI EN 20286-1:1995	Sistema ISO di tolleranze ed accoppiamenti. Principi fondamentali per tolleranze, scostamenti ed accoppiamenti	117
UNI EN 20286-2:1995	Sistema ISO di tolleranze ed accoppiamenti. Prospetti dei gradi di tolleranze normalizzati e degli scostamenti limite dei fori e degli alberi	165
UNI EN 22768-1:1996	Tolleranze generali. Tolleranze per dimensioni lineari ed angolari prive di indicazione di tolleranze specifiche	215

UNI EN 22768-2:1996	Tolleranze generali. Tolleranze geometriche per elementi privi di indicazione di tolleranze specifiche	229
UNI EN ISO 1119:2003	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Serie di conicità e di angoli di cono	249
UNI EN ISO 1302:2004	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Indicazione dello stato delle superfici nella documentazione tecnica di prodotto	261
UNI EN ISO 1660:1997	Disegni tecnici. Quotatura ed indicazione delle tolleranze dei profili	317
UNI EN ISO 5458:2001	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Indicazione delle tolleranze geometriche - Indicazione delle tolleranze di localizzazione	329
UNI EN ISO 7083:1997	Disegni tecnici. Segni grafici per l'indicazione delle tolleranze geometriche. Proporzioni e dimensioni	349
UNI EN ISO 8785:2001	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Imperfezioni delle superfici - Termini, definizioni e parametri	365
UNI EN ISO 14660-1:2002	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Elementi geometrici - Termini generali e definizioni	393
UNI EN ISO 14660-2:2002	Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Elementi geometrici - Linea mediana estratta di un cilindro e di un cono, superficie mediana estratta, sezione in luogo di un elemento estratto	407
UNI ISO 3040:1993	Disegni tecnici. Quotatura ed indicazione delle tolleranze. Elementi conici	423
UNI ISO 5459:1986	Disegni tecnici. Indicazione delle tolleranze geometriche. Riferimenti e sistemi di riferimento per tolleranze geometriche	431
UNI ISO 8015:1989	Disegni tecnici. Principi fondamentali per l'attribuzione delle tolleranze	447
UNI ISO 10579:1995	Disegni tecnici. Quotatura ed indicazione delle tolleranze. Pezzi non rigidi	455