

Export controls: la sicurezza negli scambi commerciali internazionali

Assolombarda – Zeno Poggi Consulenze

Milano 8 Maggio 2013

**Compatibilità fra le verifiche e le norme
internazionali sull'impiego dei materiali
alla luce delle restrizioni in vigore**

Prof. Dr. Pier Luigi Bonora

Università degli Studi di Udine

Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente

DEFINIZIONE DEI MATERIALI

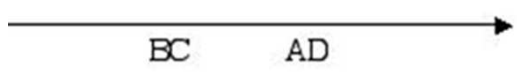
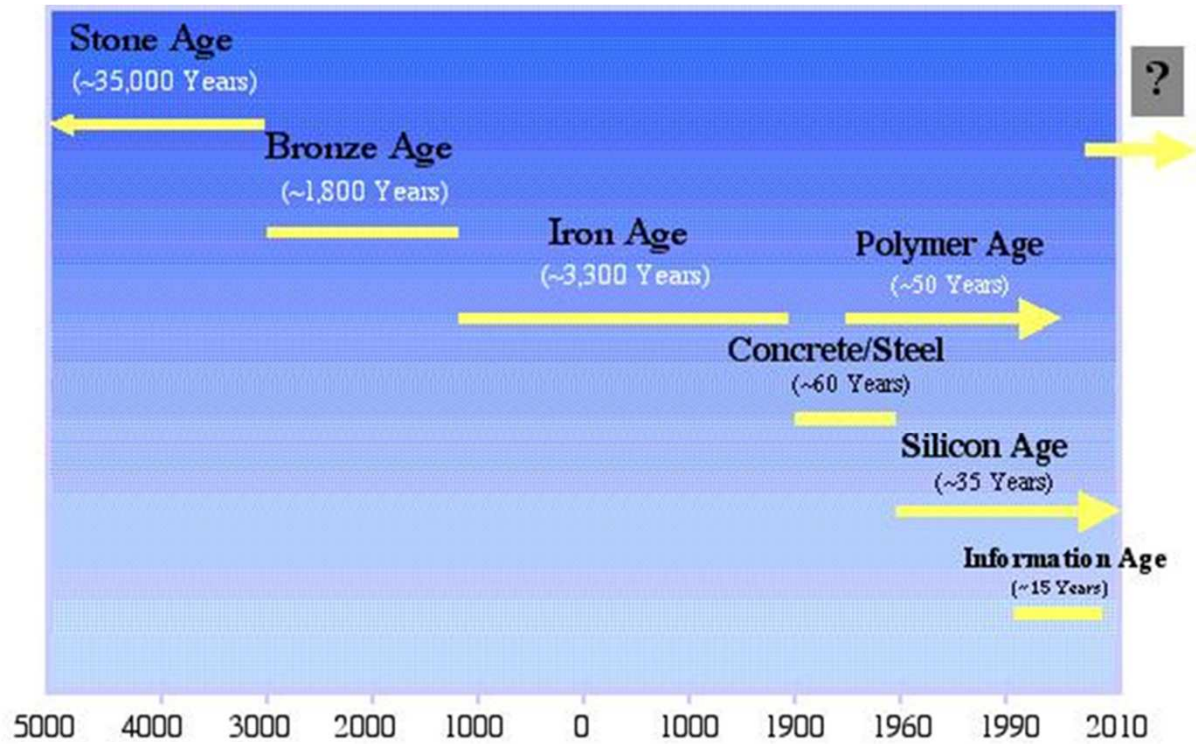
➔ **Scienza e tecnologia dei materiali o ingegneria dei materiali:**

é una attività multidisciplinare che é fiorita negli anni 60; essa é collegata con la generazione e la applicazione di conoscenze sulla composizione, struttura, lavorazione dei materiali, e sulle loro proprietà ed impieghi.

➔ **I materiali hanno svolto un ruolo importante nella nostra civilizzazione coinvolgendo la nostra storia politica e la nostra cultura**

➔ **Interi ere sono state caratterizzate dal materiale preminente usato**

UN PO' DI STORIA



UN PO' DI STORIA

L'uso e la trasformazione dei materiali rappresentano il segno distintivo dell'essere umano, ne hanno caratterizzato l'evoluzione, ne segnano la storia. Senza materiali, il pensiero stesso perderebbe memoria di se:

UN PO' DI STORIA



➔ I materiali sono l'archetipo dell'umanesimo



UN PO' DI STORIA

➔ La rivoluzione industriale



La CO₂
nell'atmosfera è
raddoppiata

➔ Materiali e risorse debbono essere eco-
compatibili e rispettare i diritti umani

UN PO' DI STORIA

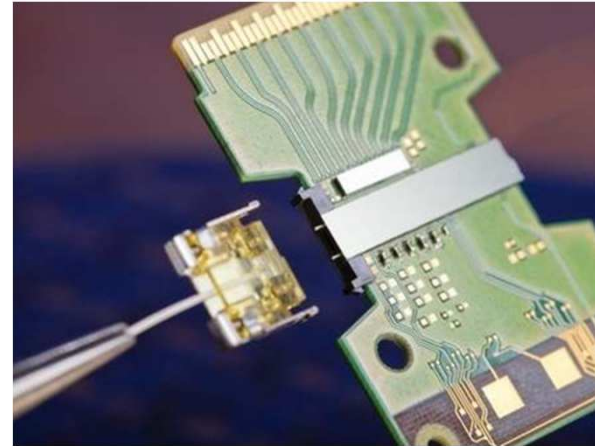
➔ La rivoluzione industriale:

- Uso massivo dei metalli
- Sviluppo tecnologico dei materiali
- Scoperta di nuovi materiali



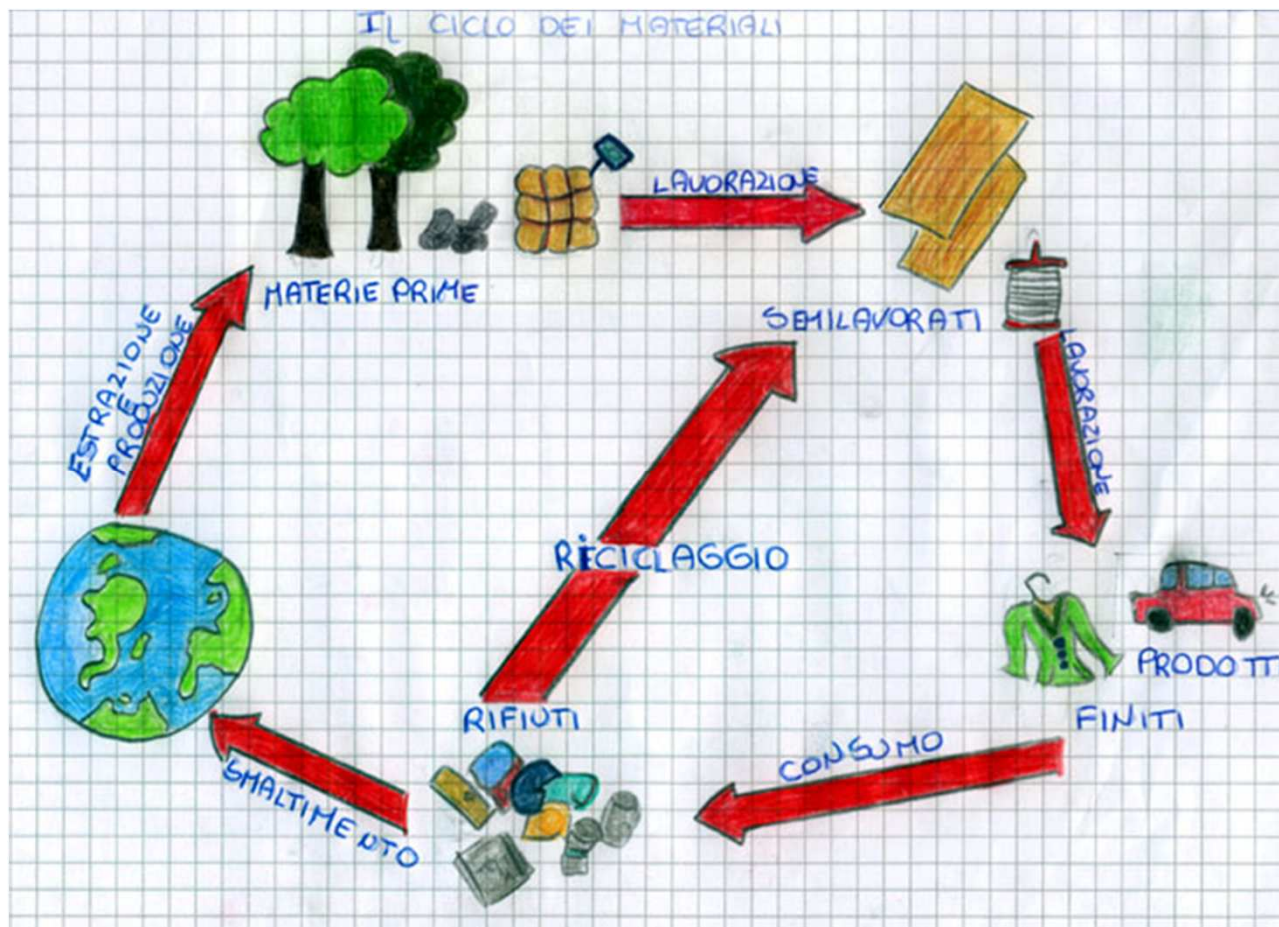
UN PO' DI STORIA

- ➔ I polimeri
- ➔ I semiconduttori
- ➔ L'informatica
- ➔ La comunicazione



I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

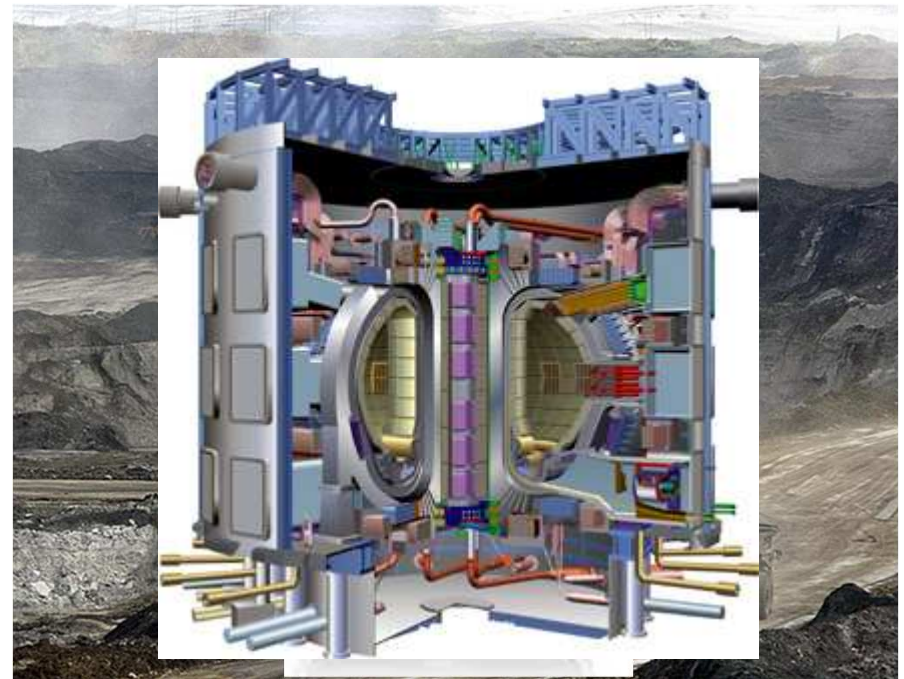
➡ Tutti i materiali si muovono all'interno di un ciclo totale dei materiali



I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

➔ in USA , 1973 “Materials and men’s needs” ,
Rapporto della National Science Foundation ha
pronosticato la criticità dei materiali nella
nascita e nello sviluppo delle tecnologie

- la gassificazione del carbone
- lo sfruttamento delle sabbie bituminose
- la fusione nucleare
- la comunicazione: il display del telefonino (questo tra l'altro contiene 42 dei 90 Elementi)



I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

- ➡ allora si è sviluppata in tutto il mondo
l'Ingegneria dei Materiali, che ha visto in Italia
la creazione del primo Corso di Laurea e
Dipartimento a Trento nel 1984
- ➡ Nel frattempo, la ricerca mondiale diventa
parcellizzata, per poter separare singoli risultati
da utilizzazione finale

I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Kinetic Study of the Reaction of Peroxydiphosphate with Iodide

Antonio Indelli and Pier Luigi Bonora

Contribution from the Chemistry Department, University of Ferrara, Ferrara, Italy. Received September 24, 1965

Abstract: The rate of the reaction of potassium peroxydiphosphate with potassium iodide has been measured in acid media at different reactant concentrations at 25°. The reaction takes place through at least three main paths, which can be represented as



followed by very fast reactions which give the final products. The first path is the easiest to verify; the existence of the others has been confirmed with runs performed in the absence of iodide and by means of a study of the salt effects, respectively. The differences in behavior toward the iodide ion of the peroxydiphosphate and of the peroxydisulfate ion are discussed.

I MATERIALI COME DISCIPLINA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

➡ la globalizzazione interferisce pesantemente sulla produzione e sugli utilizzi più o meno leciti dei materiali delle tecnologie, dell'innovazione

➡ si rende necessario un'*intelligence*

➤ Dei materiali

➤ Della scienza

➤ Sull'export-import di componenti apparentemente innocui

➤ Sulle contraffazioni

➡ la necessità di importare/esportare con valore aggiunto adeguato e con sistemi di tassazione doganale sempre più complessi e la necessità di competenze specifiche suffragate da esperienze concrete

RESTRIZIONI IN VIGORE

DeJure

Archivio selezionato: Legislazione Europea

**REGOLAMENTI - 25/10/2010 , n. 961 - 2010/961/CE - Gazzetta UE
27/10/2010 , n.281**

EPIGRAFE

REGOLAMENTO (UE) DEL CONSIGLIO del 25 ottobre 2010 N. 961 concernente misure restrittive nei confronti dell'Iran e che abroga il regolamento (CE) n. 423/2007
IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,

27.10.2010

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 281/1

II

(Atti non legislativi)

REGOLAMENTI

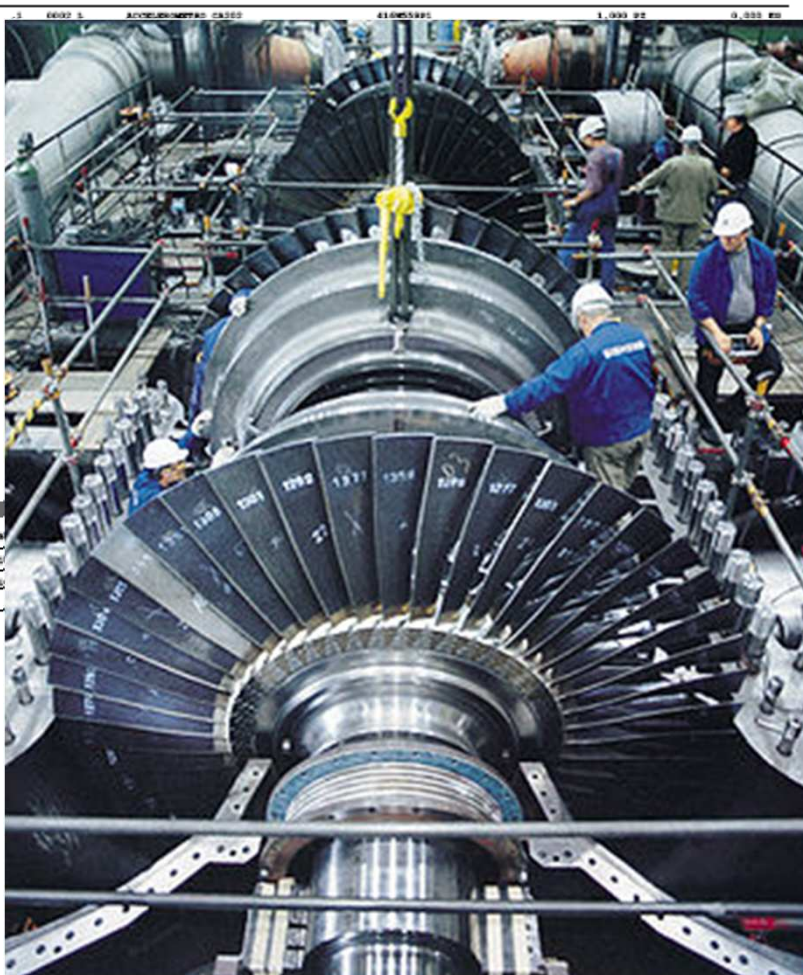
REGOLAMENTO (UE) N. 961/2010 DEL CONSIGLIO

del 25 ottobre 2010

concernente misure restrittive nei confronti dell'Iran e che abroga il regolamento (CE) n. 423/2007

RESTRIZIONI IN VIGORE

ARBAIZO ENECMA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZI DI INGOMBRANZA		Pag. 1	
Codice Materiale: 9427M1630001		Descrizione: STRM.CVOC.LATO TERZERA		LFT: 9427M1630 REV.1 C	
Divisione: 0000		Peso materiale: 14,300		LIRICA ITALIANA	
Liv.	Pos. C B R Q	Descrizione	Cod. Identif.	Quantita UM	Peso UM



.1	0036 L	ARIELLO TERMINALE TIPO VMS MAT.: C378 MAT.: I0798 DIMENS. 18,6327,54 ORDINATO CON LPP0003 D00	208590380	6,000 PZ	0,300 ED
----	--------	---	-----------	----------	----------

ARBAIZO ENECMA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZI DI INGOMBRANZA		Pag. 2	
Codice Materiale: 9427M1630001		Descrizione: STRM.CVOC.LATO TERZERA		LFT: 9427M1630 REV.1 C	
Divisione: 0000		Peso materiale: 14,300		LIRICA ITALIANA	
Liv.	Pos. C B R Q	Descrizione	Cod. Identif.	Quantita UM	Peso UM

.1	0011 L	DADO SQUADRABILE M16 DADO SQUADRABILE NORMALI-PIL.METRICA ISO D DADO GROSSO-CAT. A IN CL. 8 ZINCATO E CR CANTO MAT.: 18 20222150		4,000 PZ	0,032 ED
.1	0012 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. ALTEZ.402.4 COPIA DI ROSETTE DI ZICORREDA. FORMA A (BROGLIATE) CON D=17 MM, D=25,4 MM E D =3,4 MM, DI ACCIAIO ZINCATO MAT.: 18710C	303810160	0,000 PZ	0,007 ED
.1	0013 L	ARIELLO DIM 8143,35 ARIELLO DI TESTA DIM 8771 TIPO G-RIBO IN VITRO REC. M16P 807.01 8763,35 MAT.: VITRO	241109800	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0014 L	ARIELLO A 21 X 26 ARIELLO DI TESTA FORMA A, AVVENTE DI = 21 MM E DI = 26 MM, IN NOME MEX. 45 MAT.: NAME	306900210	1,000 PZ	0,002 ED
.1	0016 L	SCATOLA ROSETTERIA	643071300001001	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0017 L	FRONTIPROCCIA MAT.: MEXE / CAT. 1 LAMP COD.8811/07 TIPO-M111/07	401M02020	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0018 L	VITE T.CEL. M1630 VITE A TESTA CIL. RASMA/ESAG. INCANATO-P IL.METRICA ISO PIANO GROSSO-CAT. A IN-CL . S.S. ANODIZZATO NERO MAT.: 18.S	251571184	4,000 PZ	0,005 ED
.1	0019 L	DADO SQUADRABILE M16 DADO SQUADRABILE NORMALI-PIL.METRICA ISO D DADO GROSSO-CAT. A IN CL. 8 ZINCATO E CR CANTO MAT.: 18 202221500		4,000 PZ	0,001 ED
.1	0020 L	RACCORDO TIPO D0 P011 8814*17 / CAT. 1 FLESA MAT.: MAF02	401M02030	6,000 PZ	0,000 ED
.1	0021 L	TERZO PLEGGIBILE CODICE - FLECCARAFF 11 - DA CATALOGO FLESA MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO.	401T99400	12,000 M	0,280 ED

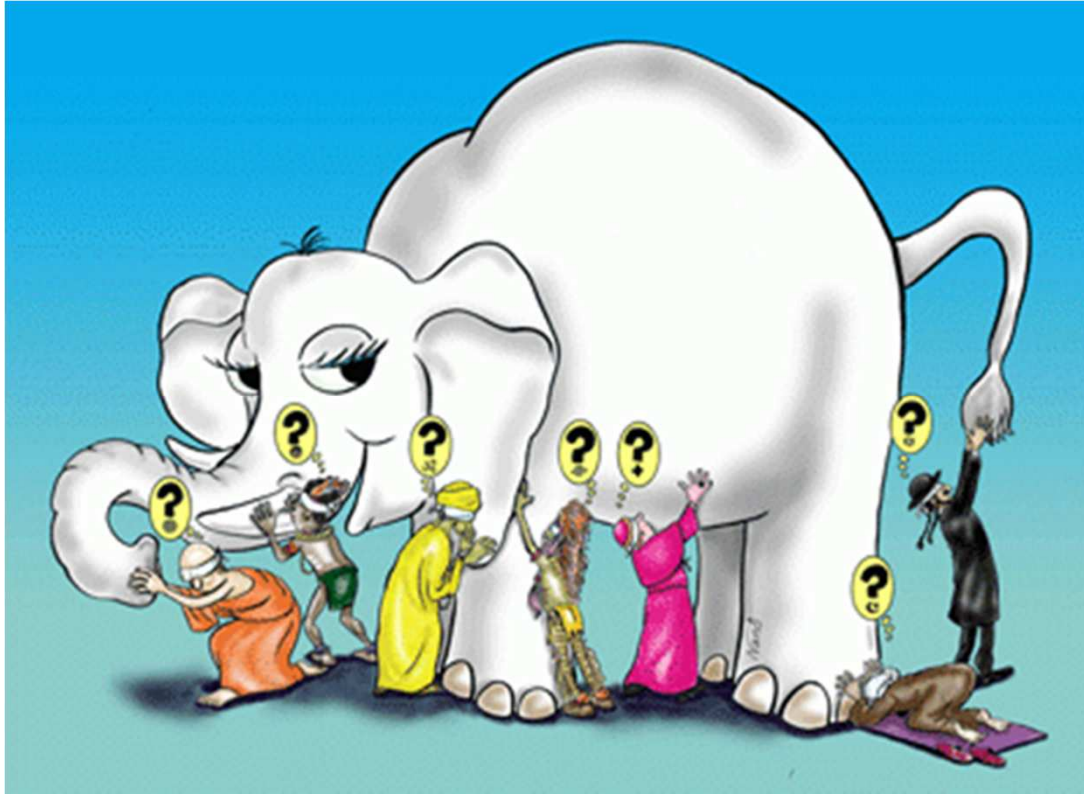
ARBAIZO ENECMA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZI DI INGOMBRANZA		Pag. 4	
Codice Materiale: 9427M1630001		Descrizione: STRM.CVOC.LATO TERZERA		LFT: 9427M1630 REV.1 C	
Divisione: 0000		Peso materiale: 14,300		LIRICA ITALIANA	
Liv.	Pos. C B R Q	Descrizione	Cod. Identif.	Quantita UM	Peso UM

.1	0040 L	VITE T.CEL. M1630 VITE A TESTA CIL. RASMA/ESAG. INCANATO-P IL.METRICA ISO PIANO GROSSO-CAT. A IN-CL . S.S. ANODIZZATO NERO MAT.: 18.S 251571152		4,000 PZ	0,002 ED
.1	0041 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. A5.40913,8 COPIA DI ROSETTE DI ZICORREDA. FORMA A (BROGLIATE) CON D=6,4 MM, D=9 MM E D=1 8 MM, DI ACCIAIO ZINCATO MAT.: 18 303810250		4,000 PZ	0,001 ED
.1	0042 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. A4.40913,8 COPIA DI ROSETTE DI ZICORREDA. FORMA A (BROGLIATE) CON D=6,4 MM, D=9 MM E D=1 8 MM, DI ACCIAIO ZINCATO MAT.: 18 303810240		4,000 PZ	0,001 ED
.1	0045 L	PIATTO MAT.: PFE508 P8 NORMALI. DIMENS.=2003 L0808.1000 M M 9426813000405		1,000 PZ	0,310 ED
.2	0001 L	PIATTO 20 X 3 RABOZ RETTANGOLARI LAMINATE A CALDO IN F SICOR 04770785			
.1	0046 L	STAFFA 9 DIM 1597 ACCIAIO MAT.: ACCIAIO 309491080		10,000 PZ	0,000 ED
.1	0047 L	VITE A. M1630 VITE AUTOFILETTANTE A TESTA ROSSATA CON INTAGLIO IN CL. S.S. 241609328		20,000 PZ	0,001 ED
.1	0050 T	MAT.: 15.S TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1 TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1			
.1	0051 T	MAT.: 15.S TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1 TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1			
.1	0052 T	MAT.: 15.S TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1 TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1			
.1	0053 T	MAT.: 15.S TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1 TARDA DI SISTEMA M1630P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SECONDRARIA N.1			

RESTRIZIONI IN VIGORE

➡ **Gli equivoci, gli errori formali e sostanziali, le apparenti ambiguità sono risolvibili con una attenta competenza nella Scienza e Tecnologia dei Materiali messa a disposizione per dirimere controversie evitando le conseguenze...**

RESTRIZIONI IN VIGORE



➔ ...dei famosi sette Saggi ciechi nella definizione dell'elefante: chi toccava le gambe parlava di alberi, chi le orecchie di vele, chi la proboscide...