

# 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

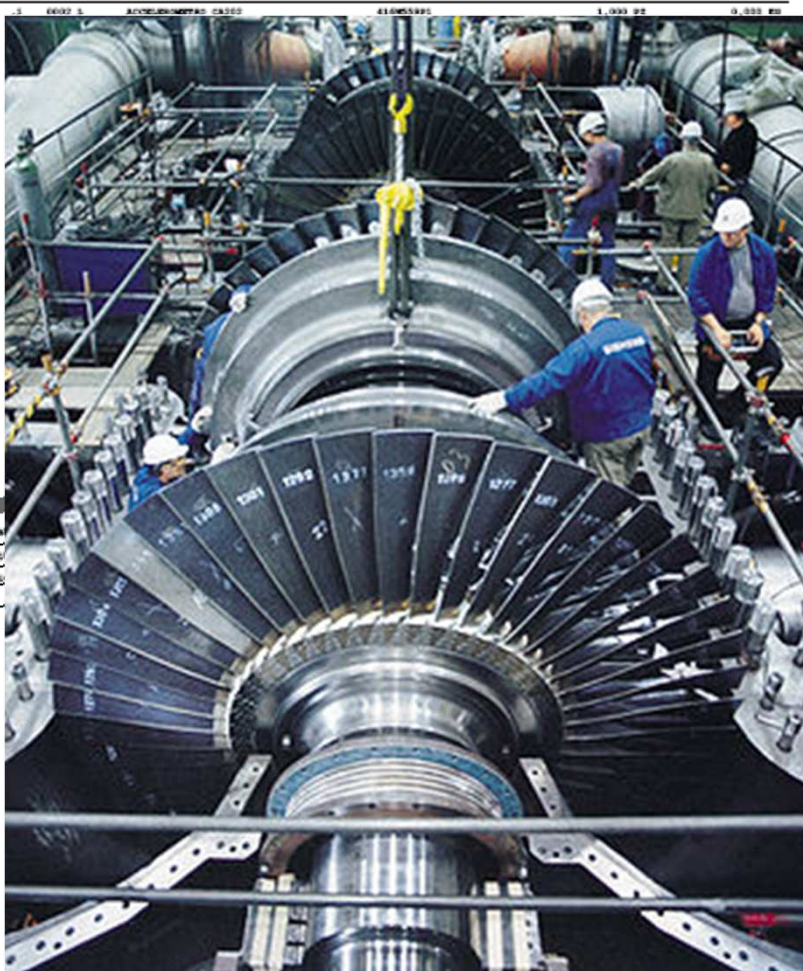
REGOLAMENTO (UE) N. 961/2010 DEL CONSIGLIO

del 25 ottobre 2010

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

# RESTRIZIONI IN VIGORE

ABBALDO ERENZIA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZZI 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	ARREGLIO TERMINALE TIPO VMS MAT.: C3788 MAT.: L0798 DIMENS. 18,6327,54 ORDINATO CON LPP0003 D00	208590380	6,000 PZ	0,300 ED
----	--------	---	-----------	----------	----------

ABBALDO ERENZIA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZZI 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 SERRAMENTALE 14-55 MM X CLASSE DI SERRAMENTAZIONE S.8 MAT.: 18.8	102222160	4,000 PZ	0,032 ED
.1	0012 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. ALTEZZA 412.4 COPIA DI ROSETTE DI ZICORRELLA, FORMA A (BROGLIATE) CON D=17 MM, D=25.4 MM E D =3.6 MM, DI ACCIAIO ZINCATO MAT.: 107100C.	303010160	0,000 PZ	0,007 ED
.1	0013 L	ARREGLIO DCM 8143,35 ARREGLIO DI TESTA DCM 3771 TIPO C-RIBO IN VITON REC. MSLP 3027.01 8143,35 MAT.: VITON	241109800	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0014 L	ARREGLIO A 21 X 26 ARREGLIO DI TESTA FORMA A, AVVENTE DI = 21 MM E DI = 26 MM, IN RAME 99.99. 45 MAT.: RAME	306900210	1,000 PZ	0,002 ED
.1	0016 L	SCATOLA ROSETTERIA	643071430001001	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0017 L	FRONTIPROTEZIONE MAT.: NYLON 6 / CAT.: LAMP COD.8811/07 TIPO-MK11/07	401M02020	1,000 PZ	0,000 ED
.1	0018 L	VITE T.CEL. M4X30 VITE A TESTA CIL. RASMA/ESAG. INCANCRATO-P IL METRICA ISO PIANO GROSSO-CAT. A 18-CL . S.8 ANODIZZATO NERO MAT.: 18.8	251571184	4,000 PZ	0,005 ED
.1	0019 L	DADO SERRAMENTALE 14-55 MM X CLASSE DI SERRAMENTAZIONE S.8 MAT.: 18.8	102222160	4,000 PZ	0,002 ED
.1	0020 L	RACCOMANDO TIPO DCM 3011 8814*17 / CAT.: FLESA MAT.: INOX	401M02030	6,000 PZ	0,000 ED
.1	0021 L	TERZO PLEGGIBILE CODICE - FLECCIRAPP 11 - DA CATALOGO FLESA MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO.	401799400	12,000 M	0,280 ED

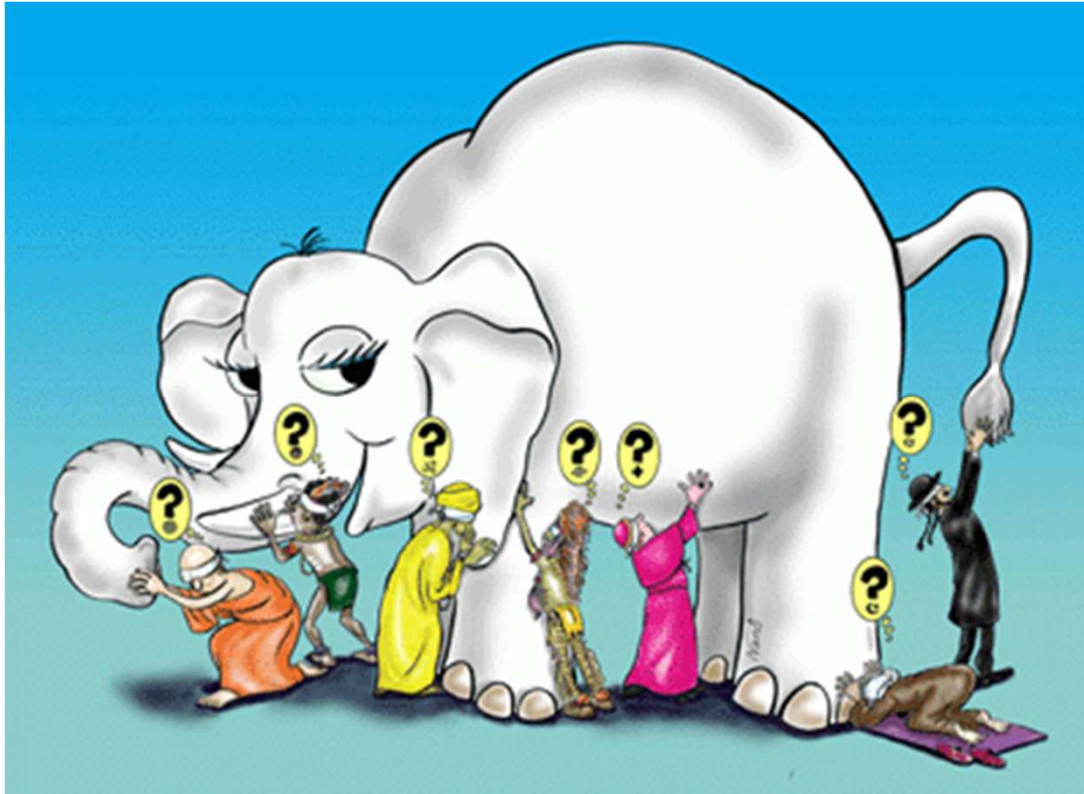
ABBALDO ERENZIA s.p.a.					
12.10.2007 08:04:14		LISTA PREZZI DI INGOMBRANZA		Pag. 4	
Codice Materiale: 9427M1630001		Descrizione: STRM.CVOC.LATO TERZERA		LFT: 9427M1630 REV.1 C	
Divisione: 0000		Peso materiale: 14,300		LIRICA ITALIANA	
Liv.	Pos. C B R Q	Descrizione	Cod. Identif.	Quantita UM	Peso UM

.1	0040 L	VITE T.CEL. M4X30 VITE A TESTA CIL. RASMA/ESAG. INCANCRATO-P IL METRICA ISO PIANO GROSSO-CAT. A 18-CL . S.8 ANODIZZATO NERO MAT.: 18.8	251571152	4,000 PZ	0,002 ED
.1	0041 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. A5.40913.8 COPIA DI ROSETTE DI ZICORRELLA, FORMA A (BROGLIATE) CON D=6.4 MM, D=9 MM E D=1 8 MM, DI ACCIAIO ZINCATO	303010250	4,000 PZ	0,001 ED
.1	0042 L	COPIA DI ROSETTE DI ZICOR. A4.40913.8 COPIA DI ROSETTE DI ZICORRELLA, FORMA A (BROGLIATE) CON D=6.4 MM, D=9 MM E D=1 8 MM, DI ACCIAIO ZINCATO	303010240	4,000 PZ	0,001 ED
.1	0043 L	PIATTO MAT.: PPH008 P8 NORMALIZ. DIMENS. 20X23 LUNG. 2000 M M	9426814300240	1,000 PZ	0,310 ED
.2	0001 L	PIATTO 20 X 3 RAPPRESENTAZIONE LAMINATE A CALDO IN P SICOM	047720785		
.1	0046 L	STAFFA 9 DIM 1597 ACCIAIO MAT.: ACCIAIO	309491080	10,000 PZ	0,000 ED
.1	0047 L	VITE A. M4X30 VITE AUTOFRETTANTE A TESTA ROSSATA CON INTAGLIO IN CL. S.8	241609328	20,000 PZ	0,001 ED
.1	0050 T	MATERIALE DI SISTEMA MTR300P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SERRAMENTAZIONE N.1			
.1	0051 T	MATERIALE DI SISTEMA MTR300P11 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SERRAMENTAZIONE N.1			
.1	0052 T	MATERIALE DI SISTEMA MTR300P11-801 ORDINATO CON LPP01375 QUANT. SERRAMENTAZIONE N.1			
.1	0053 T	MATERIALE DI SISTEMA MTR300P11-901 ORDINATO CON LPP01375			

## 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...