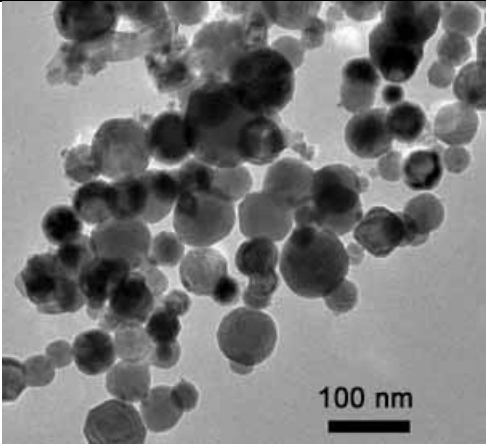


<b>Identità della sostanza:</b>	Ferro
<b>Nome chimico</b>	
<b>Identità della sostanza:</b>	Ferro
<b>Nome IUPAC</b>	
<b>Identità della sostanza:</b>	7439-89-6
<b>Numero CAS</b>	
<b>Identità della sostanza:</b>	Fe
<b>Formula molecolare</b>	
<b>Identità della sostanza:</b>	Solido (ferromagnetico)
<b>Stato fisico</b>	
<b>Immagine 1</b>	
	Da: <a href="http://www.ssnano.com/inc/sdetail/iron_nanoparticles/18615">http://www.ssnano.com/inc/sdetail/iron_nanoparticles/18615</a>
<b>Proprietà</b>	Il ferro è un materiale ferromagnetico e le particelle derivate da esso hanno un diametro critico di 20 nm, al di sotto del quale tutte le particelle diventano superparamagnetiche. Sono molto reattive a causa della loro ampia area superficiale (rispetto al loro volume) e si ossidano in presenza di ossigeno e acqua.
<b>Categorie di prodotti</b>	Secondo il Consumer Products Inventory ( <a href="http://www.nanotechproject.org/">http://www.nanotechproject.org/</a> ) sono presenti sul mercato 6 prodotti contenenti nano Fe, principalmente nelle seguenti categorie: Salute e fitness 5 Apparecchiature 1
<b>Prodotti: Integratori</b>	Il ferro np è presente come integratore nella supplementazione di minerali in tracce <a href="http://www.nanotechproject.org/cpi/products/colloidalife-trace-minerals/">http://www.nanotechproject.org/cpi/products/colloidalife-trace-minerals/</a>
<b>Prodotti: Frigoriferi</b>	Frigoriferi che utilizzano nanotecnologia per l'isolamento e la refrigerazione, dimezzando lo spessore dei materiali e gli standard di consumo energetico <a href="http://www.nanotechproject.org/cpi/products/haier-refrigerator/">http://www.nanotechproject.org/cpi/products/haier-refrigerator/</a>



## ***Istituto Superiore di Sanità***

### **Ferro (Iron)**

Rev. 01/02/2018

---

**Prodotti: Accessori per lo sport**

La presenza di carbonio, ferro e titanio aumentano la forza e la durezza del materiale

<http://www.nanotechproject.org/cpi/products/maruman-r-golf-clubs/>

<http://www.nanotechproject.org/cpi/products/sandvik-nanoflex-r-alloy/>

---

**Prodotti: Arti artificiali**

<http://www.nanotechproject.org/cpi/products/rheo-knee/>

---