

PIOMBO



GENERALITA'	Il piombo ha un aspetto lucido e di colore bluastrò, è molto morbido, malleabile e duttile, è un mediocre conduttore di elettricità ed è molto resistente alla corrosione .
SORGENTI	<p>Negli anni recenti un'importante sorgente di assorbimento per la popolazione generale è stato il piombo aerodisperso proveniente dal traffico veicolare a benzina, in cui era presente come antidetonante, fino all'abolizione a partire dal 2002.</p> <p>Il Pb viene usato ora nelle batterie, come pigmento, nelle munizioni, nelle saldature, nelle leghe (ottone e bronzo), e come stabilizzante del cloruro di polivinile (PVC). Il piombo ha avuto un uso diffuso nelle vernici per proteggere dalla corrosione le costruzioni in acciaio (ad esempio, ponti, navi, locomotive), inoltre in alcuni paesi il Pb bianco è in passato divenuto comune non solo per la verniciatura esterna ma anche per la verniciatura d'interni, di mobili e persino di giocattoli .</p> <p>L'esposizione per inalazione supplementare al Pb può avvenire attraverso il fumo di sigaretta. L'assorbimento di piombo può avvenire attraverso alimenti come la verdura o attraverso le bevande alcoliche, attraverso l'assunzione di prodotti erboristici o l'utilizzo di cosmetici.</p>
EFFETTI	<p>Il piombo può causare encefalopatia per esposizioni acute.</p> <p>L'esposizione a piombo inorganico può danneggiare il Sistema Nervoso Periferico (SNP): in seguito ad esposizione grave, il disturbo clinico principale è la neuropatia motoria periferica.</p> <p>Esposizioni più basse possono causare sintomi motori come lieve debolezza distale degli arti superiori ed effetti sensoriali come formicolio o intorpidimento di braccia o gambe e/o dolore muscolare .</p> <p>L'esposizione cronica al piombo può causare anemia e disfunzione renale.</p> <p>Il piombo ha effetti anche sul sistema gastrointestinale causando stitichezza prolungata, difficoltà digestive, perdita di appetito, crampi addominali e occasionalmente diarrea.</p> <p>L'esposizione al piombo nell'infanzia è associato ad una lenta crescita scheletrica, inoltre il Pb può aumentare la frequenza di aberrazioni cromosomiche.</p> <p>La IARC classifica il piombo come composto appartenente al gruppo 2B (possibili cancerogeni per l'uomo).</p>
VALORI DI RIFERIMENTO	La classificazione e i valori limite di esposizione in ambiente di lavoro stabiliti dall' American Conference of Governmental Industrial Hygienists , per il Piombo sono: A3 (sostanze cancerogene per gli animali), TWA 0,05 mg/m ³ .

- 1 Gunnar F. Nordberg ,Bruce A. Fowler, Monica Nordberg, Lars T. Friberg "Handbook on the Toxicology of Metals" . Book of Elsevier 2007, pag 1 – 998
- 2 Centro Regionale di documentazione per la prevenzione della salute della Regione Piemonte: <http://www.dors.it/matline/>
- 3 Sito Arpa Veneto: http://www.arpa.veneto.it/glossario_amb/htm/cromo.asp