

Giuseppe Frascella V CMB

SCIENZA, ETICA, TUTELA DELLA PERSONA E DELL'AMBIENTE

UN PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA

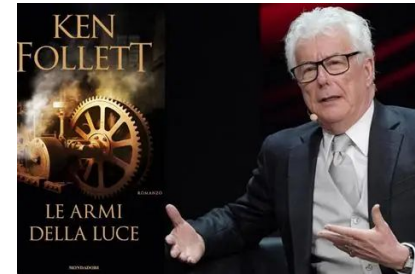


ITALIANO: IL CASO ILVA E IL BOOM ECONOMICO

L'illusione dell'industrializzazione: negli anni '60, il "Boom" ha trasformato l'Italia da paese agricolo a potenza industriale, spesso ignorando i costi umani e ambientali.

La letteratura industriale: gli scrittori del Novecento denunciano l'alienazione della catena di montaggio e la deumanizzazione della persona in fabbrica.

Il caso Taranto: l'ILVA rappresenta lo scontro drammatico tra il diritto al lavoro (sostentamento) e il diritto alla salute (Articolo 32), dove il progresso scientifico non è stato usato per proteggere, ma per produrre.



MICROBIOLOGIA E IGIENE: RISCHI PER IL LAVORATORE SANITARIO



BIOSAFETY LEVEL



Low risk to personnel
and the environment

Moderate risk to personnel
and the environment

Serious disease for human,
animal or plant (not spread
by casual contact)

Very serious disease for
human, animal or plant
(often untreatable)

Identificazione dei patogeni: la *microbiologia* applicata analizza la presenza di batteri, virus e parassiti negli ambienti lavorativi e sanitari.

Meccanismi di trasmissione (igiene): studio delle vie di contagio (aerea, ematica, da contatto) per prevenire focolai e infezioni professionali.

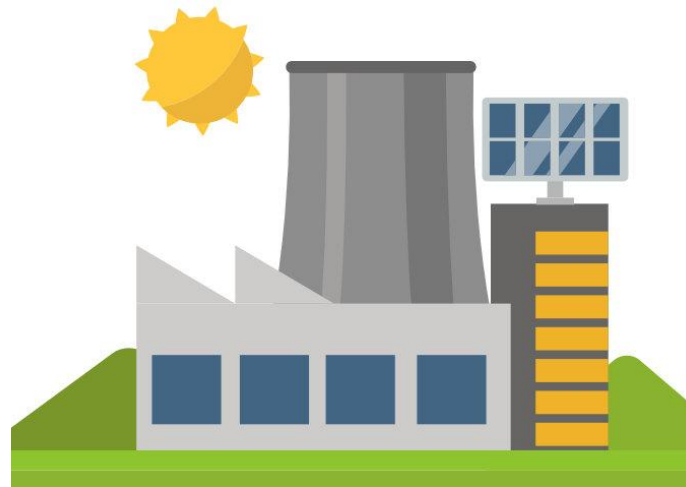
Protocolli di contenimento: la tutela della persona si attua con la biosicurezza, la sterilizzazione sistematica e l'uso obbligatorio di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).

BIOCHIMICA: LA TRANSIZIONE DELLE AZIENDE E DEL LAVORO

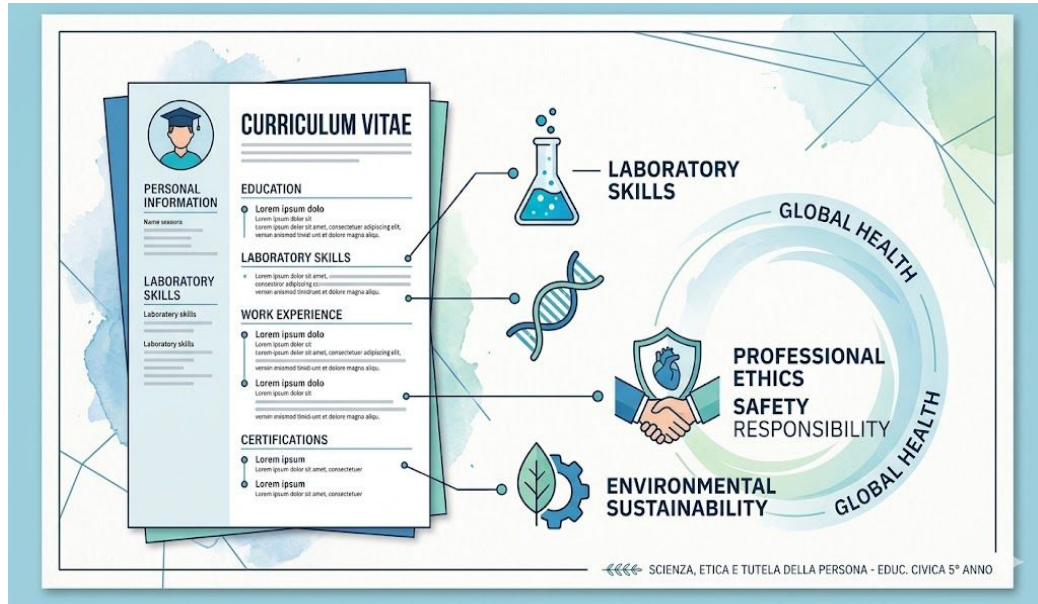
La **transizione ecologica** non è un semplice cambio di combustibile, ma una riscrittura del "metabolismo" delle aziende, che devono passare ad un modello più sostenibile, secondo l'obiettivo 12 di Agenda 2030.

L'**innovazione come biocatalizzatore**: proprio come un enzima accelera una reazione chimica riducendo l'energia necessaria, la biochimica deve fare da acceleratore per un lavoro più sostenibile.

Esempio: la sostituzione della plastica petrolchimica con le bioplastiche biodegradabili prodotte da batteri o scarti agricoli. In questo modo, il lavoro non estrae più risorse destinate a diventare rifiuti, ma sintetizza materiali che rientrano nel ciclo naturale, unendo efficienza molecolare e responsabilità civica.



ENGLISH: CURRICULUM VITAE

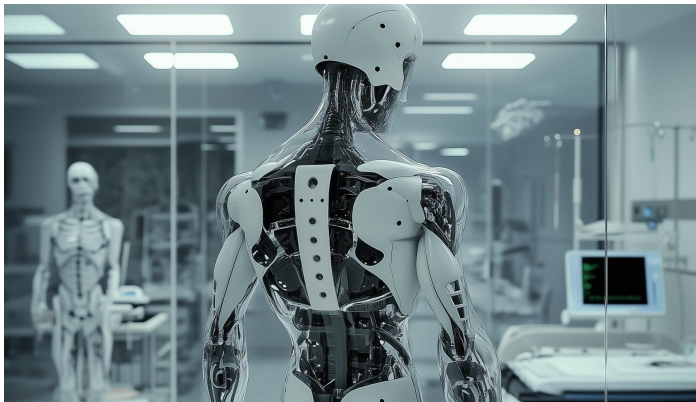


The Role of the CV: in the international scientific field, the Curriculum Vitae is the primary tool to present your background, technical skills, and laboratory experience. It serves as a professional passport to access global opportunities while protecting your identity and career path.

Key Elements for Bio-Technology: a professional CV must clearly highlight hard skills (such as laboratory safety protocols, data analysis, and chemical or microbiological techniques) and soft skills (like teamwork and ethical responsibility), demonstrating a clear commitment to the protection of human health and the environment.

RELIGIONE: BIOETICA

Introduzione alla Bioetica: la bioetica è il ponte tra scienza e morale che garantisce il primato della dignità umana sul progresso tecnico. Essa definisce la cura non solo come spegnimento di un sintomo, ma come riconoscimento del diritto inalienabile della persona a essere ascoltata e protetta nella sua vulnerabilità.



Dall'articolo "Il dolore: una questione di dignità": "La bioetica non è fatta di regole fredde, ma abita nello spazio tra due mani che si stringono. Se la scienza studia l'impulso nervoso, l'etica ha il compito di non lasciare che quell'impulso sia l'unica voce di un essere umano. Nessuno dovrebbe mai trovarsi solo nel proprio buio."

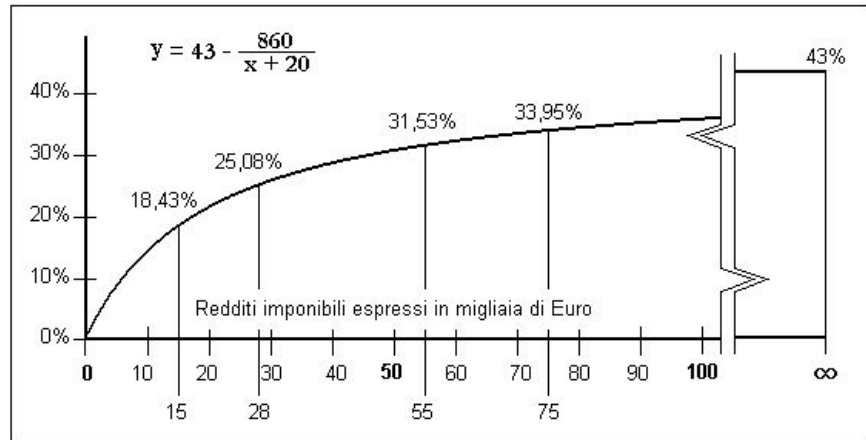
(Da "Il dolore: una questione di dignità" di Giuseppe Frascella - DPF times)



MATEMATICA: LA FUNZIONE IRPEF

L'IRPEF applica l'Articolo 53 della Costituzione (capacità contributiva) attraverso uno strumento matematico rigoroso: una **funzione definita a tratti**. Il calcolo dell'imposta si basa su questa funzione discontinua nelle pendenze, in cui l'aliquota (la pendenza della retta) aumenta gradualmente al passaggio da uno scaglione di reddito all'altro.

Dal punto di vista matematico, l'IRPEF è una **funzione definita a tratti**, continua ma non derivabile nei punti di svolta (i nodi degli scaglioni). La variabile indipendente x è il reddito, mentre l'aliquota rappresenta la pendenza della retta, che aumenta a ogni intervallo per garantire la progressività fiscale.



LEGISLAZIONE SANITARIA: PRIVACY IN AMBITO SANITARIO

La Costituzione tutela la salute e i diritti dei lavoratori attraverso gli Articoli 32, 35 e 36.

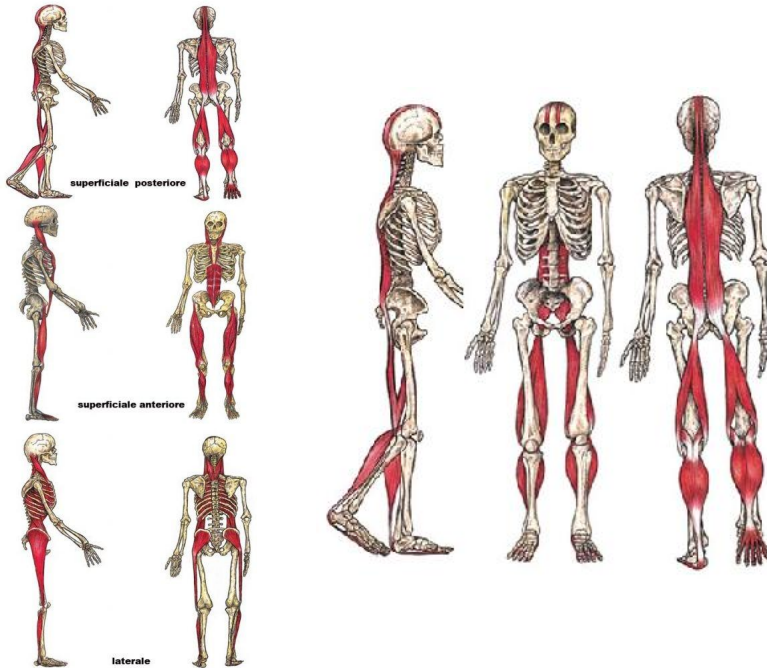
La **Cartella Clinica Elettronica (CCE)** garantisce cure efficienti ma impone rigidi protocolli di sicurezza informatica. Proteggere la privacy del paziente in rete significa bilanciare il diritto alla riservatezza con l'efficacia del servizio sanitario.



Il **GDPR** impone che l'uso della cartella clinica elettronica avvenga solo con il consenso del paziente o per urgenze mediche. Questa norma trasforma la protezione dei dati sanitari in un diritto inviolabile e non negoziabile.



SCIENZE MOTORIE: LE CATENE MUSCOLARI



Il corpo non si muove per singoli muscoli, ma tramite "catene muscolari": reti interconnesse che coordinano i movimenti e mantengono la postura. Prendersi cura di queste catene con uno stretching corretto previene dolori e disfunzioni. Preservare la salute muscolo-scheletrica è un dovere civico verso se stessi, fondamentale per uno stile di vita sano e una necessità in ambito lavorativo.



FINE.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!