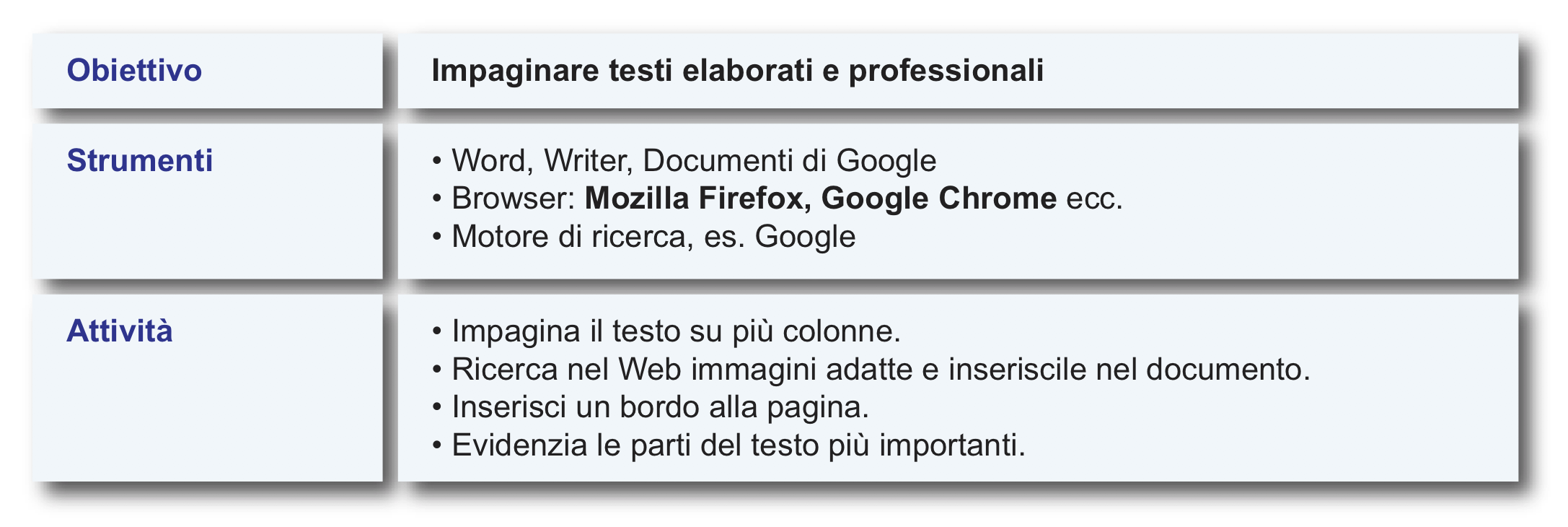
Articolo Inquinamento



L’INQUINAMENTO E LA NOSTRA SALUTE ↲↲ INTRODUZIONE ↲ Per avere una maggior consapevolezza della reale situazione dell’aria che respiriamo nelle nostre città è importante sapere quali sono i principali inquinanti, da che cosa sono causati e soprattutto che effetti provocano sull’organismo umano. ↲ GLI INQUINANTI – PM10 ↲ …Che cos’è? Il PM10, comunemente noto come “polveri sottili”, è un insieme eterogeneo di particelle di dimensioni estremamente limitate. Queste particelle possono variare sia di dimensioni che di composizione chimica, a seconda del processo di formazione. ↲ ...Che cos’è? Fra le sostanze che costituiscono il PM10 si trovano elementi come: carbonio, piombo, nichel, nitrati, solfati e composti organici, miscele complesse come particelle di suolo e gli scarichi degli autoveicoli, soprattutto diesel. ↲ …Come si forma? Le polveri sottili possono essere dovute all’emissione diretta o derivare dall’emissione di ammoniaca, ossidi di azoto, ossidi di zolfo, composti organici che si trasformano in particelle PM10, in seguito a reazioni chimiche che avvengono in atmosfera. ↲ ...Come si forma? Fra le sorgenti naturali si annoverano il suolo sollevato e trasportato dal vento, l’aerosol biogenico (pollini, spore), le emissioni vulcaniche, l’aerosol marino. ↲ ...Come si forma? Fra le sorgenti generate dalle attività umane si ricordano le emissioni da traffico veicolare, le attività industriali, gli impianti di produzione di energia con combustibili fossili, le emissioni dovute ad altre attività, quali trasporto aereo, cantieri edili e/o attività agricole, fumo prodotto dalla combustione di carbone, olii, legno, ramaglie, ecc. ↲ Gli effetti sanitari. Nei giorni in cui le concentrazioni degli inquinanti sono più elevate si può verificare un aggravamento dei sintomi respiratori (tosse) e di infezioni acute delle vie respiratorie, crisi di asma bronchiale, aumento dell’uso di farmaci antistaminici, diminuzione della funzionalità polmonare nelle persone predisposte, aumento del numero dei ricoveri per malattie respiratorie. ↲ GLI INQUINANTI – L’OZONO ↲ Che cos’è? E’ un gas di colore azzurro pallido, composto da tre atomi di ossigeno. Si trova in concentrazioni rilevanti negli strati più elevati dell’atmosfera terrestre, dove esplica effetti benefici perché costituisce uno schermo protettivo dalla radiazione ultravioletta del sole, estremamente pericolosa per le forme di vita presenti sulla terra. ↲ Come si forma? Nelle zone densamente abitate l’ozono si forma in seguito a reazioni “fotochimiche” degli inquinanti già presenti nell’aria con la luce solare. In quantitativi inferiori esso viene prodotto anche dalle scariche atmosferiche durante i temporali. ↲ Gli effetti sanitari. L’ozono può irritare il sistema respiratorio. Quando succede si può cominciare a tossire, avvertire un senso di irritazione alla gola e ai polmoni. Questi sintomi possono continuare per alcune ore dopo una esposizione ad alti livelli di ozono e possono essere anche dolorosi. ↲ GLI INQUINANTI – IL BENZENE ↲ Che cos’è

……………………………….. completa tu ↲ Come si forma? ……………………………….. completa tu ↲ Quali sono gli effetti sanitari? ……………………………….. completa tu ↲ CONCLUSIONI ↲ L’inquinamento non è qualcosa di astratto, indipendente dalla nostra volontà: tutti ne siamo vittime ma, allo spesso tempo, anche i principali “produttori”, direttamente ed indirettamente. ↲ Rif. Opuscolo realizzato dal Comune di Verona, Assessorato alle Politiche Ambientali e Agenda 21.