

### **Emergenza Coronavirus**

*marzo* 2020

# **SMART WORKING Privacy & Sicurezza**

#iorestoacasa





Questo quaderno di «consigli» vuole essere di ausilio alle aziende e ai lavoratori per la tutela della privacy ed il miglioramento delle condizioni di sicurezza personale e dei propri dati nell'uso dello Smart Working, vista l'improvvisa necessità nazionale di trascorrere un maggior numero di ore al computer (o altri sistemi informatici) su postazioni di lavoro in ambito diverso da quello aziendale.

Con questa breve informativa la **Commissione Privacy e Sicurezza dei Dati**, composta anche da esperti in sicurezza sui luoghi di lavoro e impegnata in un'attività di sensibilizzazione su tali problematiche, ha inteso realizzare in tempi brevi uno strumento utile per l'immediato adempimento agli obblighi di informazione in capo ai Datori di Lavoro, oltre che di ausilio per i loro DPO, RSPP e RLS.

Foto di <u>Mudassar Iqbal</u> e <u>Gerd Altmann</u> da <u>Pixabay</u>; <u>katemangostar</u>, <u>rawpixel.com</u>, <u>pikisuperstar</u>, <u>luis molinero</u>, <u>macrovector</u>, <u>stories</u> da <u>freepik</u>; <u>Gem Fortune</u>; <u>Burst da Pexels</u>; <u>Wikipedia Commons</u>

Il presente documento è stato elaborato dalla

Commissione "Privacy e Sicurezza dei Dati" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta:

ing. Michaela Suppa, presidente commissione

ing. Angelo D'Angelo, vice-presidente commissione

ing. Maria Cerbone, segretario commissione

ing. Giuseppe Spera, <u>DPO ord.</u> ing. e componente comm.

dott.ssa Rita Scarrico membro esterno – esperta DPO

ing. Tiziano Polito consigliere Ordine ingegneri e referente commissione



### Parleremo di:



Privacy e Protezione dati



Sicurezza nell'uso del Videoterminale



## **Smart Working**

Privacy e Protezione dati





## Privacy e Protezione dati:



Smart Working: Lavoro Agile



Smart Working: Sistemi Aziendali



**Smart Working: Device Setup** 





## SMART WORKING *Lavoro Agile*

È la possibilità di un dipendente o di un collaboratore di svolgere le proprie mansioni in una posizione geografica che differisce dalla sede lavorativa dell'azienda mediante l'utilizzo delle moderne tecnologie informatiche e di telecomunicazione.



## SMART WORKING *Lavoro Agile*

## Punto fondamentale è garantire: **Privacy e Sicurezza delle Informazioni**

A tal fine bisogna definire misure di sicurezza dell'organizzazione e del dipendente, che possono essere riassunte nei seguenti punti:

- misure relative alla sicurezza dei sistemi utilizzati da remoto (Sistemi e Device);
- politiche delle organizzazioni per l'applicazione del lavoro agile;
- misure a carico del lavoratore agile.





## SMART WORKING *Lavoro Agile*

Fondamentale è la formazione dei lavoratori come strumento per ridurre il rischio di perdita, distruzione o diffusione indebita dei dati personali.



## SMART WORKING Sistemi Aziendali

Per poter implementare lo Smart Working all'interno di un'organizzazione è fondamentale che siano garantiti sistemi che consentano l'interazione fra più soggetti o gruppi di lavoro dislocati in diverse sedi aziendali, come:

- Sistemi di Videoconferenza (Call Conference, Video Conference...);
- Sistemi di VPN (Virtual Private Network);
- Servizio di **posta elettronica** aziendale.



### LA SCELTA DELLA PIATTAFORMA

È consigliabile scegliere la **versione Business**, che prevede caratteristiche avanzate per la privacy e per la protezione dei dati.

La piattaforma DEVE usare tecniche crittografiche per proteggere tutti i trasferimenti voce, video, file e messaggi istantanei tra nodi della piattaforma. Ad ogni sessione di lavoro tra i nodi interessati viene istaurato un canale sicuro tramite chiave crittografica di sessione con cui tutti i dati vengono crittografati. Si consiglia di utilizzare almeno chiavi crittografiche «AES» a «256 bit».

La piattaforma NON DEVE registrare le videoconferenze.



designed by & freepik



### LA SCELTA DELLA PIATTAFORMA

La piattaforma a cui ci rivolgeremo sarà la sede dei dati personali di tutti gli utenti, quindi è fondamentale avere una conoscenza approfondita dell'Informativa Privacy.

#### **Informativa Privacy** The extractions will be found at few pile gate paths to progress and integral represent. It makes a money features making and recognition with the light had of transacting approached to point in case a part outlier in Figure season and property problems. Each a process to color incontroller to Nove these area of the parallel approbation to travers make and influent for companies (sign). Marketing coming is part in the through solds and actions of various one offer conjustices. A holispe of one and one and other of the best first has been deliberaanalysis of a company's alluminated combines to the standards. Purifying your context of the place marketing glory standards. Note that Resulting in defined as the process of speking as a waying a carpus came or tonigh for a complex stratum laters a year over all strains of processing a processing a processing a processing and the proces and the local and the state of high is their ment than before of one treat. At the present our treatment when it is consecuted with one togeth power, but with from Event recognizer and districted and placeted bound for the positions falls what, when, for white and observance bound strategy is, demand named about correspondent and distributed therein, an agent of board stategy The extension of hereafter one, these electric for community theretain the extension to enter a contract from the property of the first as the property of contract for the property of the first as the property of contract for the property of the first forth forth for the first forth fort up or leading a proper spine or despit for a netter process. The intellegy of transferg you have stock to considered, because it were to a errorg to began to the year governments may be included and become a substance. A content of the conten of merkeling approximate in cater to have a good buscome of your solar, and merkeling aptivities. Us A to a phonon to given an imperbusible to facile represent on the grissian's apparatifies, to develop with action and continues the combinative beginning partialing that has to be with the probjets of a concerning a relation and contribute in the object one (III) The physician of the inner or have one part paths for any oranged product, in the east, (i) is nearlisting strongs they are making good manager with the sight wind of method operations in order or have a good resistance of year colors and manager provides. (f) Fulling year aroung a ten price in how year transleting year about faces. Noticel as designed will be use as the name thank will be an interpretable program of the parties being with the parties become being with the parties being with the parties being with the parties become being with the parties being with the par not have once make one bolomest up and the authorise paymoning to behaving your office. (F) has revenied shalled be received only shall excessed in order to prove these which behalls also made in the will have been seen as (3) Short messages are defined and planned selection on the specific in two whose order, in which any where your brand strategy is Advantaged, which is remaintable and did before the rest and desired of the defining.



### LA SCELTA DELLA PIATTAFORMA

Come leggere le informative che i titolari del trattamento delle piattaforme ci forniscono e quali punti non possono mancare?

È importante che tutta una serie di domande trovi risposta all'interno dell'Informativa della piattaforma a cui vi affidate.

È consigliabile analizzare tutte le risposte con il DPO e scegliere la piattaforma più in linea con le proprie esigenze.

- Chi è il titolare dei dati?
- Per quanto tempo sono conservati i dati?
- Per quali finalità sono conservati i dati?
- Quali tipologie di dati sono conservati?
- A chi posso rivolgermi per eliminare, cancellare o modificare i miei dati?
- A chi posso rivolgermi per espletare ogni altro mio diritto?
- I dati sono trasferiti a Paesi terzi? Se sì, a quali?



### OCCHIO ALLA PRIVACY...

Si consiglia al dipendente che lavora in Smart Working di osservare alcune piccole linee guida, per evitare esposizioni non necessarie:

- Ridurre allo stretto necessario la copertura della telecamera;
- Evitare di inquadrare altre persone al di fuori di quelle loggate;
- Evitare di esporre password e/o altre informazioni personali;
- Evitare di inquadrare fotografie;
- > Evitare di registrare la videoconferenza.



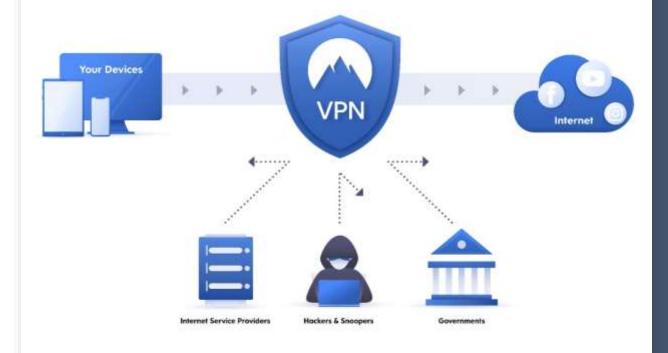
### SISTEMI DI VPN

Le reti **VPN** sono molto utilizzate a livello aziendale perché permettono ai dipendenti l'accesso remoto ai dati presenti sui server della società e a quelli presenti nella rete interna.

Spesso navighiamo e distribuiamo i nostri dati in giro per la rete, con una VPN questi dati sono criptati prima di essere trasmessi via internet.

Si crea, nella rete Internet, un canale sicuro tra due punti fisicamente Iontani così da garantire la trasmissione dei dati.

Con l'utilizzo delle VPN le aziende permettono ai propri dipendenti l'accesso ai dati delle compagnia in piena sicurezza.





### SISTEMI DI VPN

Una rete VPN è basata sull'architettura "AAA" Autentication, Authorization, Accounting:

- > Autentication (Chi): occorre che l'utente dichiari la propria identità;
- Authorization (Dove): dopo aver identificato l'utente, questi non deve necessariamente aver libertà di movimento in ogni campo, avrà accesso ad alcune risorse, ma non ad altre;
- Accounting (Quando): conoscere le operazioni fatte da un utente non ha necessariamente scopi punitivi.





### SISTEMI DI VPN

### LA FASE DI AUTENTICAZIONE

Fondamentale è la fase di Autenticazione del dipendente, che permette di entrare, se pur a distanza, nella rete aziendale.

Si raccomanda almeno un'autenticazione a due fattori:

Una cosa che SAI (pin, password...)



Una cosa che HAI (token, smartphone...)

### **AUTENTICATION**





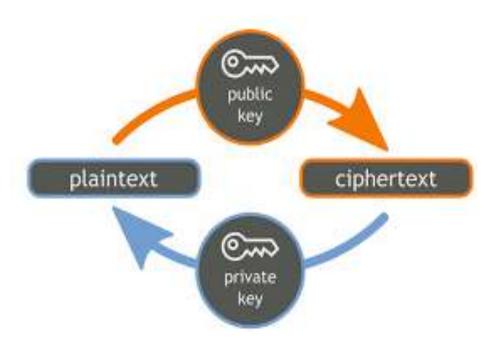
### SERVIZIO DI POSTA ELETTRONICA AZIENDALE

### LA GESTIONE DELLE EMAIL

Le comunicazioni via email in Smart Working, così come in Office Working, devono avvenire tramite Infrastruttura a Chiave Pubblica (Infrastruttura Aziendale).

Ogni dipendente dispone di una coppia di chiavi Chiave Pubblica e Chiave Privata.

## Utilizzando la crittografia asimmetrica è possibile ottenere l'invio securizzato dell'email



Nello Smart Working, è buona prassi generare una nuova coppia di chiavi temporanee, così da tutelare la chiave privata ufficiale del dipendente, che è custodita in ufficio





## SMART WORKING Device Setup

Nello Smart Working, il Device (laptot, smartphone, ...) del dipendente deve essere configurato in modo da garantire un certo livello di protezione in termini di privacy e protezione dei dati. Si consiglia di:

- Accedere alla postazione utilizzando sistemi di autenticazione (password, token....);
- Utilizzare sistemi operativi per i quali è garantito il supporto;
- Effettuare costantemente gli aggiornamenti di sicurezza del sistema operativo in uso;
- Abilitare e aggiornare i software di protezione del sistema operativo (**Firewall**, **Antivirus**, ecc);
- Utilizzare software di tipo «**Drive Encryption**» per l'intero drive o parte di esso;
- Non installare software proveniente da fonti o repository non ufficiali;
- Bloccare l'accesso al Device quando ci si allontana dalla postazione di lavoro;

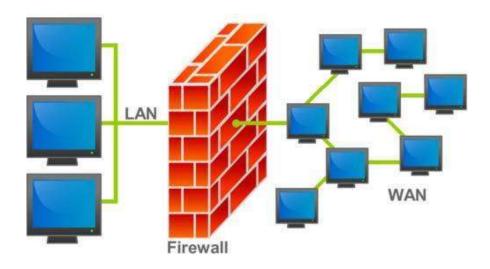


### **DEVICE SETUP**

### FIREWALL e ANTIVIRUS

**Firewall**: software capace di gestire il traffico in entrata e in uscita del nostro Device, autorizzando solo quello proveniente da determinate applicazioni;

**Antivirus**: software finalizzato a prevenire, rilevare ed eventualmente rendere inoffensivi i codici dannosi per un dispositivo come i «virus»;







## **Smart Working**

Sicurezza nell'uso del Videoterminale





## Sicurezza nell'uso del Videoterminale:



Il Videoterminale



La Postazione con Videoterminale

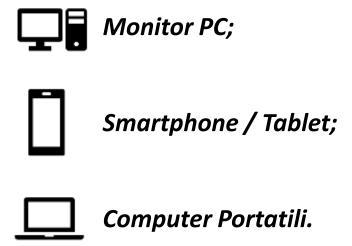


L'Ambiente di Lavoro



## SMART WORKING Il Videoterminale

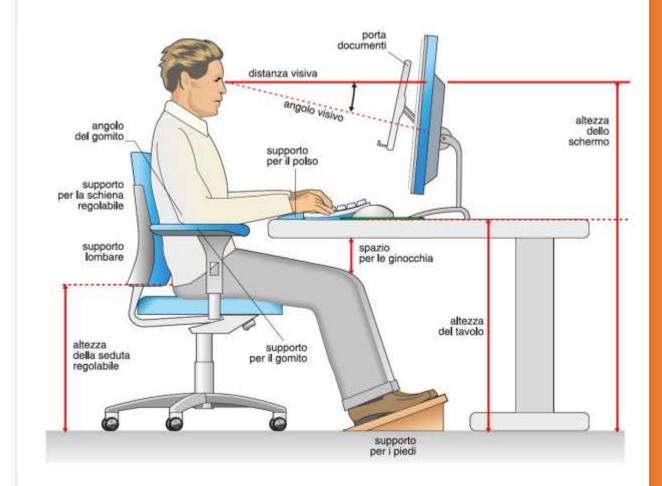
Lo Smart Working all'interno di un'organizzazione può essere implementato attraverso l'utilizzo di diverse tipologie di Videoterminali:





### MONITOR PC

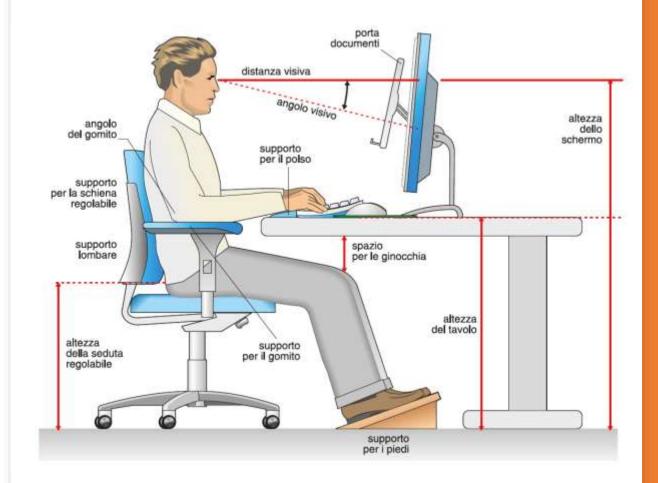
 Gli schermi devono essere orientabili e regolabili in altezza, e devono avere controlli per modificare le caratteristiche di brillantezza e contrasto, ed eventualmente altre caratteristiche relative alla visualizzazione dei colori, forma delle immagini, ecc.





### MONITOR PC

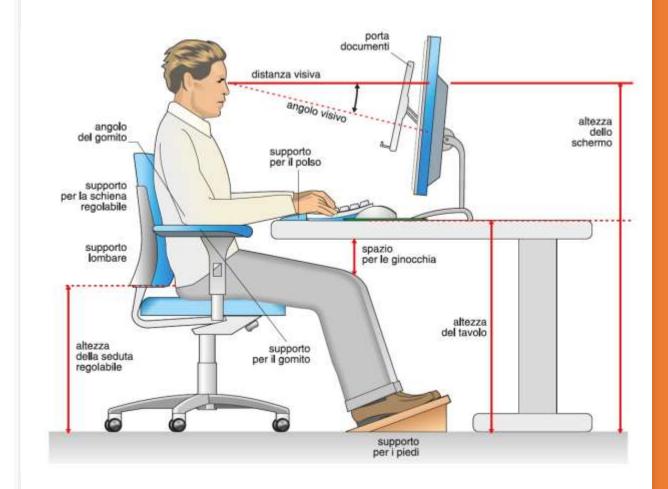
 La posizione dello schermo va regolata a seconda delle caratteristiche dell'utilizzatore e a seconda del tipo di attività che viene svolta. Lo scopo è evitare che gli occhi siano costretti a compiere movimenti eccessivi di accomodazione, e che contemporaneamente la testa possa mantenere una postura rilassata, evitando rotazioni e movimenti eccessivi, in modo da non affaticare i muscoli del collo e delle spalle.





### MONITOR PC

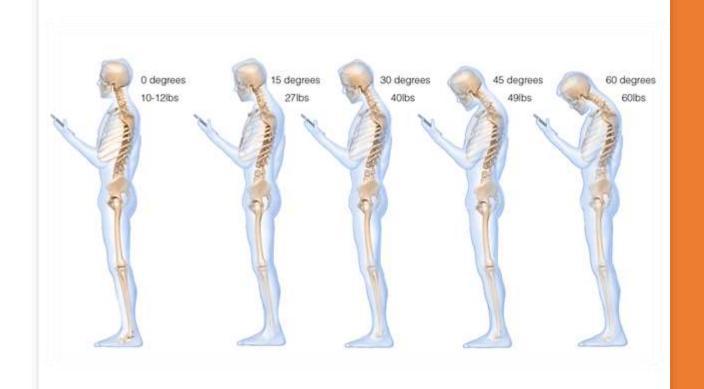
 La posizione deve risultare tale che il margine superiore dello schermo sia all'altezza degli occhi, in modo che la linea di visione che unisce l'occhio al centro dello schermo, si trovi al di sotto dell'altezza degli occhi, con un'inclinazione verso il basso intorno ai 20°.





## SMARTPHONE / TABLET

- L'utilizzo di questi nuovi mezzi elettronici fa assumere inconsciamente una postura che può mettere a rischio la nostra salute e a farne le spese è, senza ombra di dubbio, la curva naturale della cervicale.
- Mentre utilizziamo smartphone e tablet restiamo con il **collo in posizione flessa** per parecchio tempo.





## SMARTPHONE / TABLET

- La postura ideale per leggere su telefonini e altri dispositivi sarebbe posizionarli all'altezza degli occhi, ma la tendenza generale è quella di tenere il telefonino posizionato più in basso rispetto al volto, così il collo si sporge in avanti e il mento è molto vicino al petto.
- Se dobbiamo adoperare per lungo tempo il cellulare, sarebbe opportuno sederci e utilizzarlo come se stessimo al computer e quindi adottare le basi di ergonomia.







## SMARTPHONE / TABLET

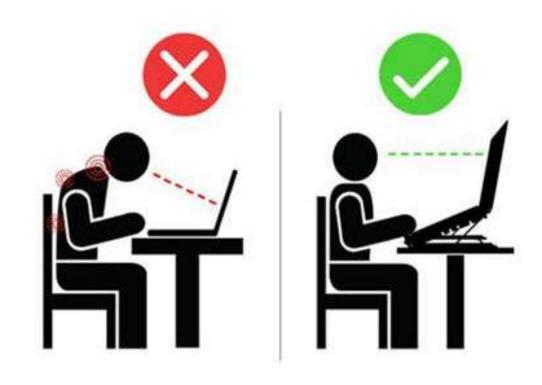
- Un valido aiuto è il cosiddetto «screen mirroring» che consente mediante la connessione wireless di collegare al televisore un dispositivo mobile abilitato per riprodurre sul Tv lo schermo del dispositivo mobile.
- Disponibile su Tv e Smartphone di ultima generazione, o possibile mediante strumenti esterni come dispositivi USB : Chromecast, Apple TV, ecc.





### **COMPUTER PORTATILI**

• L'uso di computer portatili o notebook comporta maggiori difficoltà nel mantenere una posizione ergonomica.





### **COMPUTER PORTATILI**

- regolare l'inclinazione, la luminosità e il contrasto sullo schermo in modo ottimale;
- fare uso di una tastiera esterna, di una base per il notebook (in modo da sollevare lo schermo) e di un mouse separati rispetto al computer portatile in modo da favorire l'appoggio di entrambi gli avambracci
- cambiare spesso posizione facendo pause frequenti;
- evitare di piegare la schiena in avanti.







SMART
WORKING
La Postazione
con
Videoterminale

Anche nello Smart Working l'organizzazione ed il lavoratore dovranno tenere in considerazione caratteristiche e problematiche connesse alla Postazione con Videoterminale relativamente a:



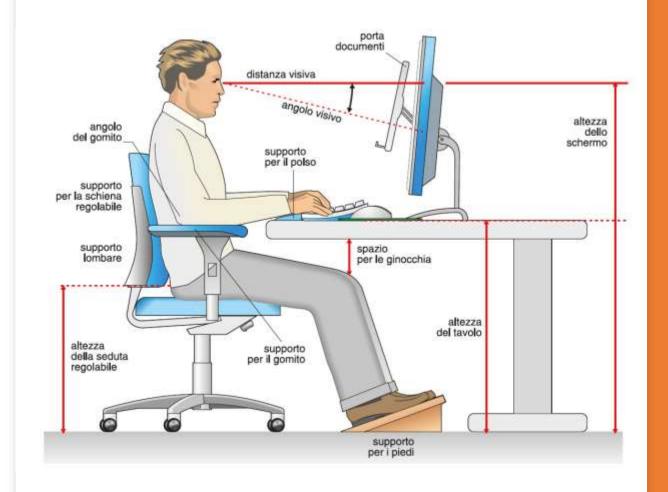






### **POSTURA**

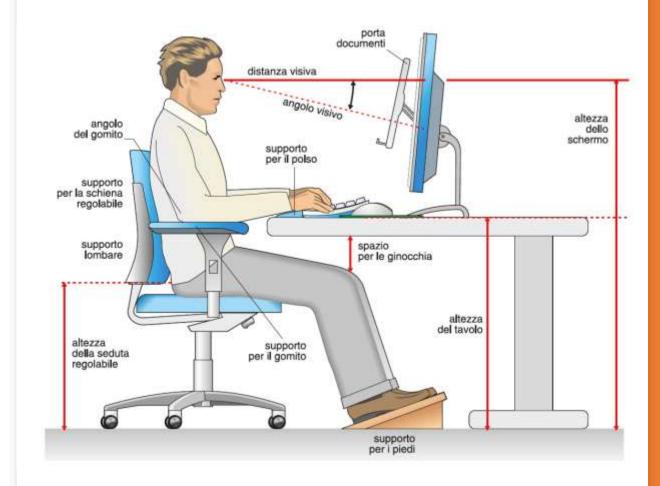
 La postazione al videoterminale deve essere realizzata in modo che l'operatore possa mantenere una postura corretta, che non causi traumi al sistema muscoloscheletrico e che non comporti un eccessivo affaticamento della vista.





### **POSTURA**

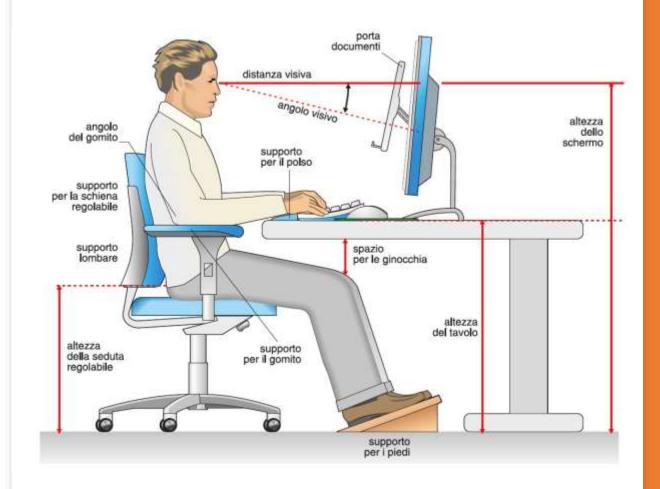
Posizione della schiena e delle braccia:
l'operatore seduto al piano di lavoro
deve poter mantenere la schiena
diritta, sorretta da un adeguato
appoggio lombare, le braccia devono
essere verticali, senza che vi sia la
necessità di tenere le spalle sollevate,
gli avambracci devono poter restare
orizzontali, paralleli al piano di
lavoro, appoggiandosi su questo o sui
braccioli, e le mani sono parallele
sulla tastiera.





### **POSTURA**

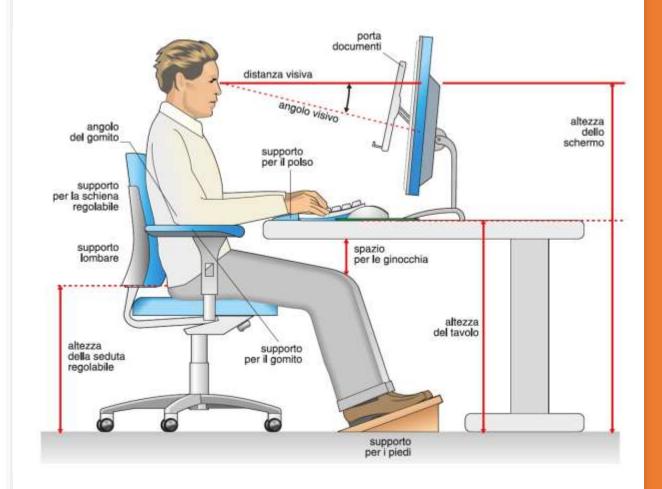
- La *tastiera* deve essere abbastanza ampia da non costringere a piegare i polsi lateralmente.
- Nel caso di uso del mouse deve esserci la possibilità di un appoggio dell'avambraccio, evitando in ogni caso l'appoggio forzato sul polso.
- La testa deve essere diritta, non inclinata verso l'alto o verso il basso (lo schermo non deve essere più in alto degli occhi), e la disposizione di video, tastiera o altri elementi deve essere frontale all'operatore, per non richiedere posizioni ruotate della testa.





### PIANO DI LAVORO

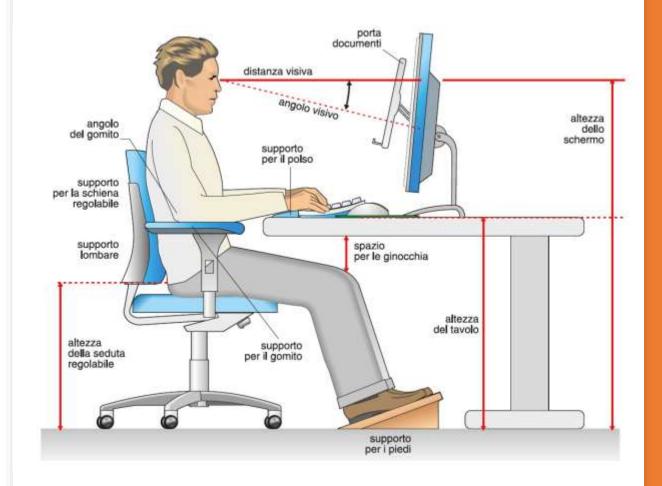
- Deve essere stabile e di ampiezza tale da poter disporre convenientemente tutti gli strumenti necessari all'attività, consentendo la necessaria libertà di movimento per utilizzarli agevolmente, e permettere l'appoggio delle mani e delle braccia.
- Al di sotto del piano deve esserci lo spazio per un comodo movimento delle gambe, per permettere di cambiare posizione durante l'attività





### **SEDILI**

- Il sedile **deve essere regolato** in modo che sia sostenuto il tratto lombare, che deve formare un angolo con la seduta di 90-100°.
- Al di sotto del piano di lavoro i piedi devono avere uno stabile appoggio, eventualmente grazie all'uso di un poggiapiedi regolabile, mantenendo un angolo di 90 gradi alla caviglia, e le ginocchia devono formare un angolo di 90° tra cosce e gambe.





## SMART WORKING L'Ambiente di Lavoro

Anche nello Smart Working l'organizzazione ed il lavoratore dovranno tenere in considerazione caratteristiche e problematiche connesse all'Ambiente di Lavoro relativamente a:



Illuminazione;



Rumore;



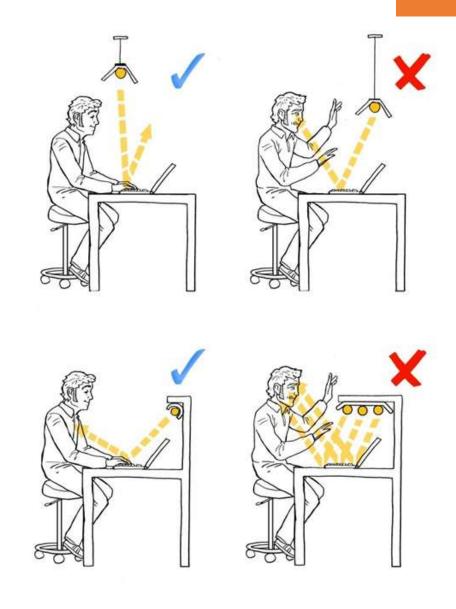
Microclima.



### L'AMBIENTE DI LAVORO

### **ILLUMINAZIONE**

- La postazione di lavoro deve essere disposta rispetto alle fonti di luce, sia naturali che artificiali, in modo tale da evitare riflessi, abbagliamenti o eccessivi contrasti di luminanza.
- Anche le superfici delle finestre, delle pareti, delle attrezzature presenti e del piano di lavoro devono essere tali da evitare riflessi e abbagliamenti.





## L'AMBIENTE DI LAVORO

### **RUMORE**

• Non deve pregiudicare l'attenzione e la comunicazione verbale.





### L'AMBIENTE DI LAVORO

### **MICROCLIMA**

• L'ambiente deve essere confortevole per quanto riguarda il benessere termico, garantendo temperatura e umidità adeguate (in estate: 19-24 °C, in inverno: 17,5 - 21,5 °C e un'umidità relativa compresa tra il 40% e 60%).





### **BUON LAVORO!**



#iorestoacasa

### Emergenza Coronavirus marzo 2020



Commissione "Privacy e Sicurezza dei Dati" Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta