Corso Excel avanzato

06/09/2024 PROGRAMMA

- 1) Ripasso Excel base
- 2) Riferimenti cella, formattazione avanzata, gestione fogli, modelli
- 3) Gestione dati, ordinamento, filtri, subtotali
- 4) Funzioni: matematiche, statistiche, testuali, di ricerca, logiche, nidificate
- 5) Collegamenti ipertestuali, collegamento e importazione dati

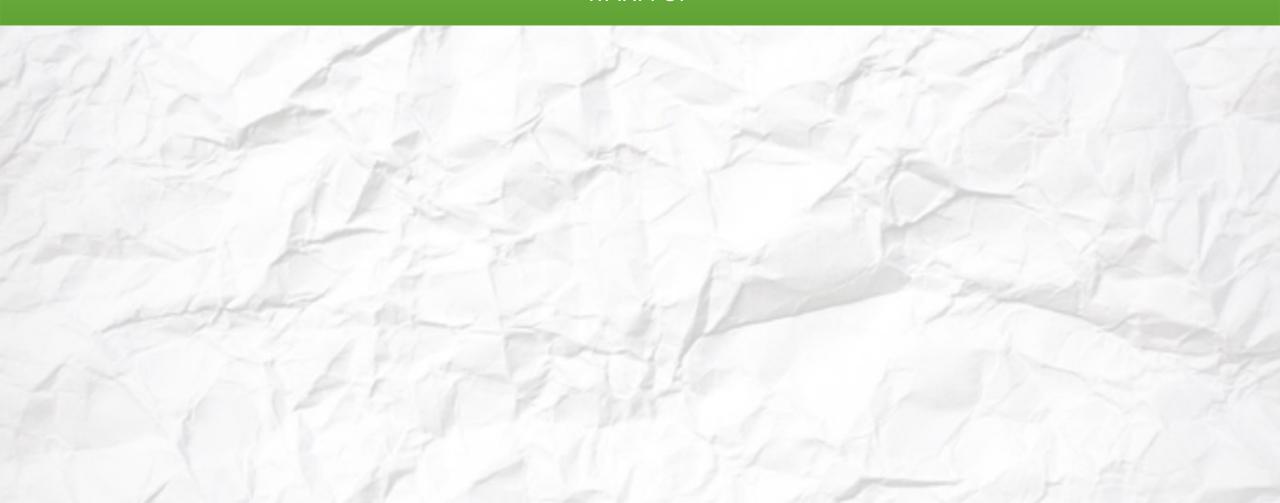
- 7) Analisi dati e scenari
 - 8) Tabelle pivot

6) Grafici

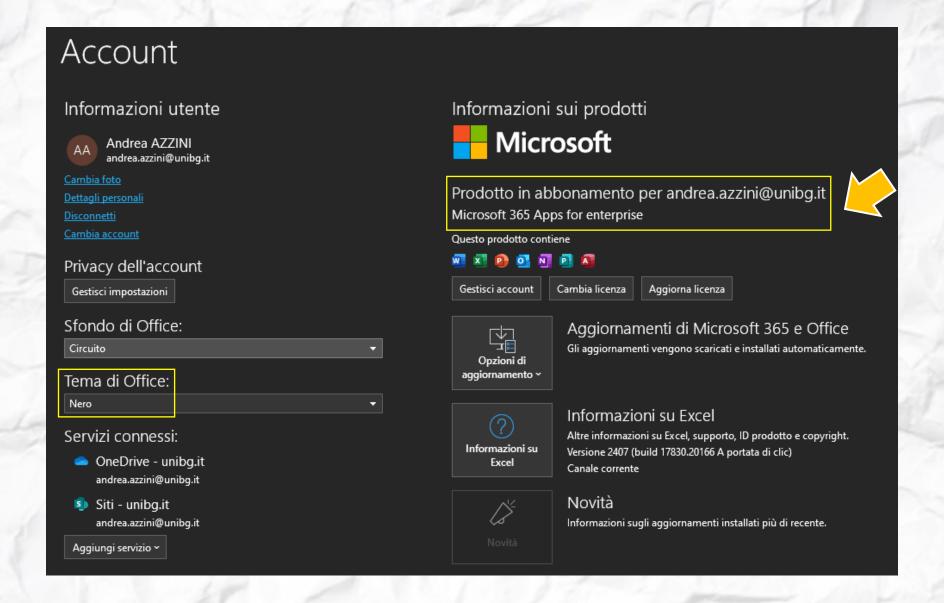
- 9) Sicurezza e protezione dati, convalida e controllo
 - 10) Registrazione macro (facoltativo)

Ripasso Excel base

WARM UP



Versione di Excel installata...ultima 365!



Interfaccia grafica - GUI

WARM UP



- Barra multifunzione (ribbon): 1) schede (fisse/contestuali) con 2) gruppi comandi
- Casella nome cella (crittogramma) + Barra della formula (mostra sempre il contenuto della cella e NON il suo valore visualizzato)
- Reticolo (porzione visualizzabile del foglio di lavoro): le celle sono definite dall'incrocio tra colonne (intestazione letterale) e righe (intestazione numerica), ogni cella ha un indirizzo univoco. (Vi sono 16.384 colonne e 1.048.576 righe!!!) La cella attiva (selezionata) ha il contorno verde
- Barra di stato (stato della cella; Media, Conteggio e Somma delle celle attive; livelli zoom)

Struttura: cartelle e fogli

WARM UP



(i) **Workbook**: è la cartella di lavoro, ossia il file utilizzato da Excel per conservare i dati Principali estensioni dei file:

.xls workbook versione Excel fino al 2003

.xlsx workbook versione attuale

.xlsm workbook con attivazione delle macro

- (i) **Worksheet**: ogni cartella di lavoro deve contenere almeno un foglio di lavoro. Il nome del foglio deve essere univoco (un foglio per default)
- **N.B.** dopo il primo salvataggio del file, per default Excel salva una copia del workbook ogni 10 minuti (scheda file → opzioni → salvataggio)

Formattazione celle



I principali comandi di formattazione (formato celle) si trovano nella scheda HOME, gruppi comandi:

- (i) Carattere (serif/sans serif; dimensione in punti tipografici 0,353 millimetri)
- Allineamento (Impostazioni di default allineamento: Numeri allineati a DX, Testo allineato a SX,
 Date (con testo esplicito) ???)
- (i) Numeri (numeri che iniziano con 0 sono considerati come testi apice o formato testo)
- (formati pronti di default e personalizzabili per 1) celle, 2) tabella, 3) formattazione condizionale)

 i stili personalizzati sono salvati nella Cartella di lavoro, per applicarli ad un'altra cartella:

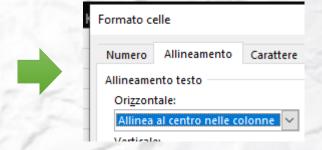
 il comando

 Cancella formati

 non si applica alle celle che contengono testi

N.B. Gli stessi comandi si trovano anche nella finestra FORMATO CELLE (CTRL+1)

- ① Per favorire la leggibilità dei dati di una tabella meglio utilizzare un font senza grazie (sans serif)
- ① Per centrare un titolo sulle colonne meglio NON utilizzare «Unisci e allinea al centro» che crea una separazione nella tabella, preferibile utilizzare il comando «Allinea al centro nelle colonne»

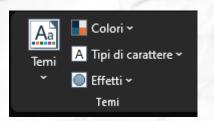


- (i) Il gruppo di comandi **«numeri»** consente l'utilizzo di **11 formati standard** (+ personalizzato...) per visualizzare le cifre (il formato **Generale** è il formato di default, *senza separatore delle migliaia e con notazione scientifica oltre le 11 cifre*)
- ① Gruppo «Bordo» consente di disegnare dei bordi per le tabelle



① Colori «tema» e colori «standard» (gestione «Temi»)





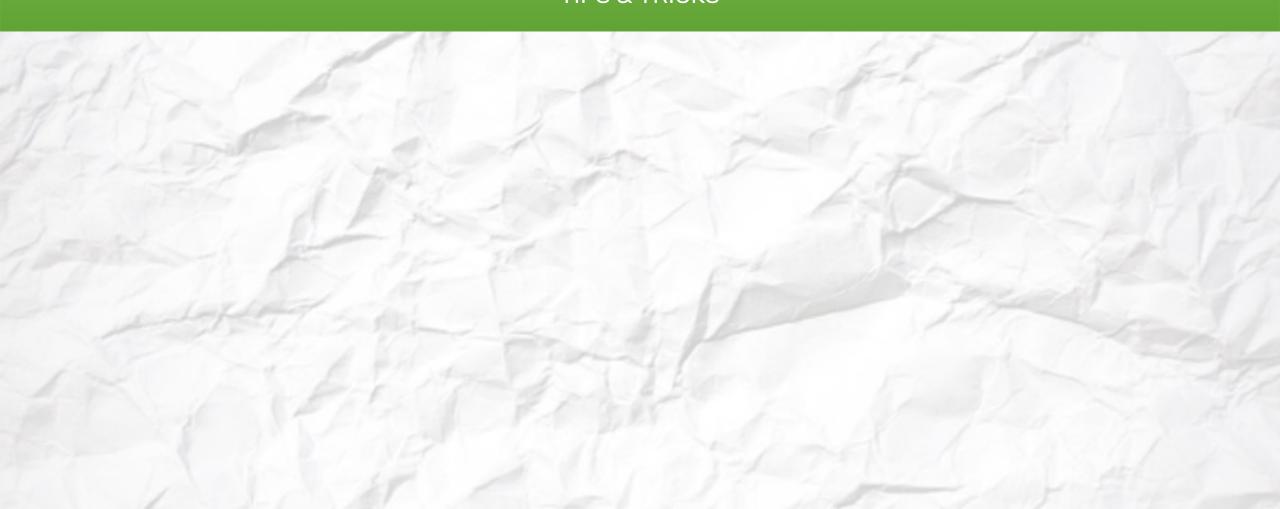
Gruppo comandi Celle



- ① La dimensione delle celle è espressa in **pixel** e con proporzione altezza righe/larghezza colonne pari a **1:5**, nella modalità di visualizzazione «layout di pagina» la dimensione è espressa in **cm** (righelli) e la proporzione è pari a **1:1**
- Per inserire/eliminare una nuova riga/colonna/cella: selezionare punto di inserimento poi CTRL+ /
 CTRL- (operazioni reiterabili utilizzando F4)
- ① Trovare righe/colonne nascoste: 3 oppure **F5** (Vai solo celle visibili)
- ① Meglio utilizzare la struttura tramite il comando raggruppa (scheda dati gruppo struttura), si possono indentare fino a 8 livelli di struttura (ci ritorneremo per la sezione «gestione dati»)



Editing cella



Le **celle attive sono sempre editabili per default (sovrascrittura)**, per la modifica parziale del contenuto si può procedere in differenti modi:

Entrare in editing (modalità modifica): 1) barra della formula, 2) doppio click del mouse, 3) F2

- ① Con INVIO si scende alla cella sottostante, con TAB si va alla cella più a DX
- (i) Editare più celle contemporaneamente inserendo lo stesso valore:

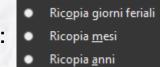
 selezionare intervallo (anche non continuo)

 editare CTRL+INVIO
- (1) Andare a capo col testo (lorem...) in una cella: 1) (2) ALT+INVIO
 - (**N.B.** se si inseriscono dei numeri sono considerati come testo, il comando «Testo a capo» adatta automaticamente (dinamicamente) 'a capo' alla larghezza della colonna, per forzare 'a capo' utilizzare ALT+INVIO)
- ① Cercare di mantenere un pattern in fase di compilazione delle celle di una riga, favorirà il data entry tramite mediante il corretto a capo

Riempimento automatico



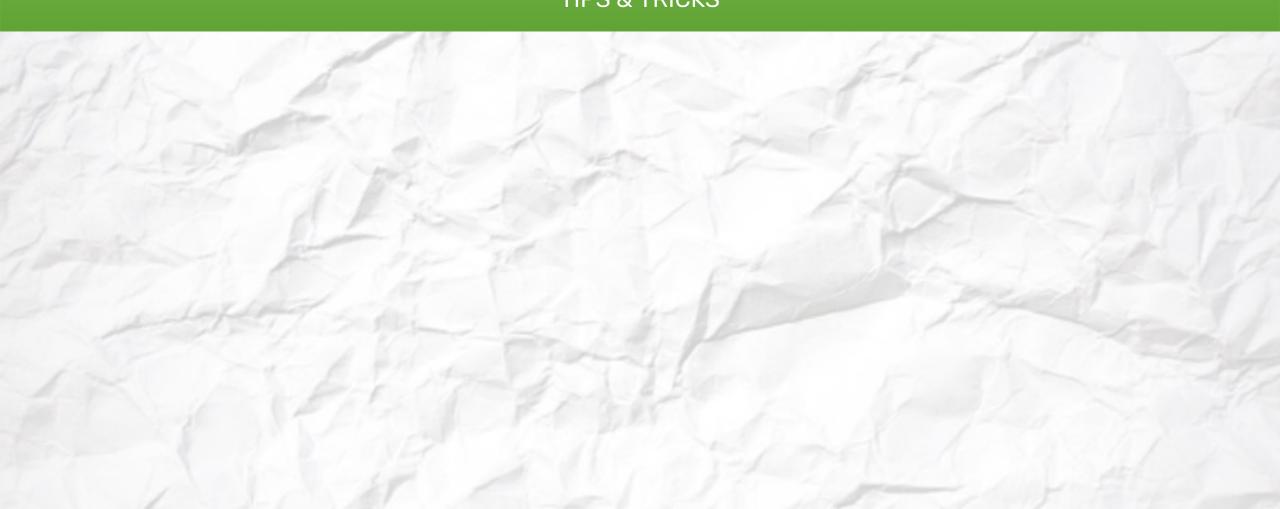
- ① Per creare una serie numerica con incremento unitario a partire da un solo valore tenere premuto CTRL durante il trascinamento
- ① Se durante il trascinamento viene premuto il tasto SHIFT il riempimento automatico crea delle righe vuote
- ① Per creare serie numeriche a passo variabile è necessario selezionare almeno due celle numeriche
- ① Il trascinamento automatico di una **data** permette di compilare solo alcune caratteristiche:



- ① Se il trascinamento viene effettuato col tasto DX si aprono immediatamente le opzioni di riempimento
- (i) Alcune **serie** sono memorizzate **di default** (mesi dell'anno e giorni della settimana)
- (i) Si possono essere create delle **serie personalizzate** (ex novo o a partire da valori esistente in un intervallo di celle) tramite le opzioni Impostazioni avanzate

 Creare elenchi da usare negli ordinamenti e nelle sequenze di riempimento: Modifica elenchi personalizzati...
- ① È possibile cambiare la posizione di un valore di una cella della serie mediante trascinamento e premendo SHIFT

Incolla speciale

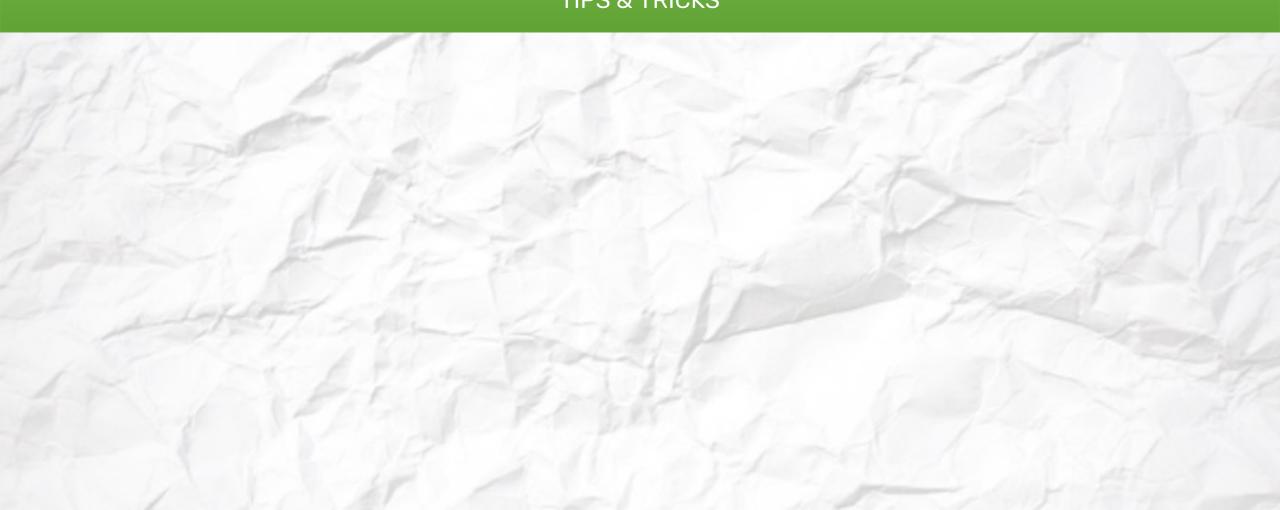


- ① Permette di incollare solo determinate caratteristiche dell'intervallo selezionato
- ① Il copia/incolla «Tutto» corrisponde alla combinazione CTRL+C / CTRL+V
- (i) La coppia di comandi taglia (CTRL+X)/incolla può essere sostituita dal semplice trascinamento dell'intervallo selezionato, mentre copia/incolla mediante trascinamento e tasto CTRL
- ① Nelle caratteristiche copiate di default non rientra la larghezza delle colonne, che manterranno la dimensione delle celle di destinazione. Utilizzare l'opzione © Larghezza colonne
- ① È possibile **trasporre un intervallo** (invertire colonne con righe) tramite l'opzione ☑ <u>Trasponi</u>
- ① È possibile saltare le celle vuote presenti in un intervallo incollando solo le celle che presentano dei valori utilizzando l'opzione Salta celle vuote

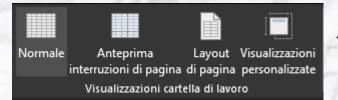
Immagine collegata (C

(i) È possibile incollare una immagine dinamica dell'intervallo selezionato tramite l'opzione (utile per dashboard, richiamabile anche da comando)

Scheda visualizza



Opzioni di visualizzazione del foglio di lavoro







Per cambiare visualizzazione tra finestre differenti (più cartelle di lavoro) comando scheda visualizza oppure ALT+TAB



gruppo finestra della

Affiancando le differenti finestre si attiva lo scorrimento sincrono

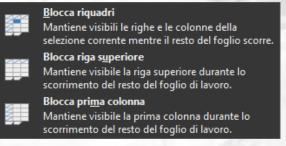


Per attivare lo scorrimento sincrono tra fogli della stessa cartella di lavoro? Duplicare la visualizzazione della medesima cartella aprendo una nuova finestra

Nuova finestra

Per facilitare la lettura e lo scorrimento di fogli molto grandi meglio utilizzare il comando blocca riquadri rispetto a dividi

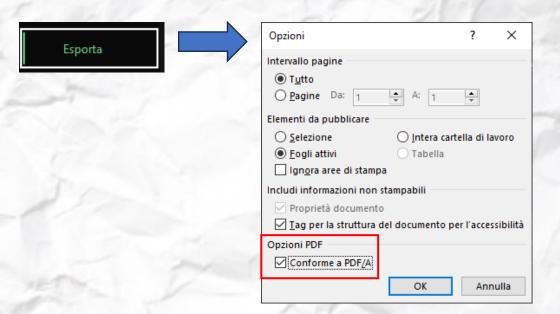




Scheda file – visualizzazione backstage



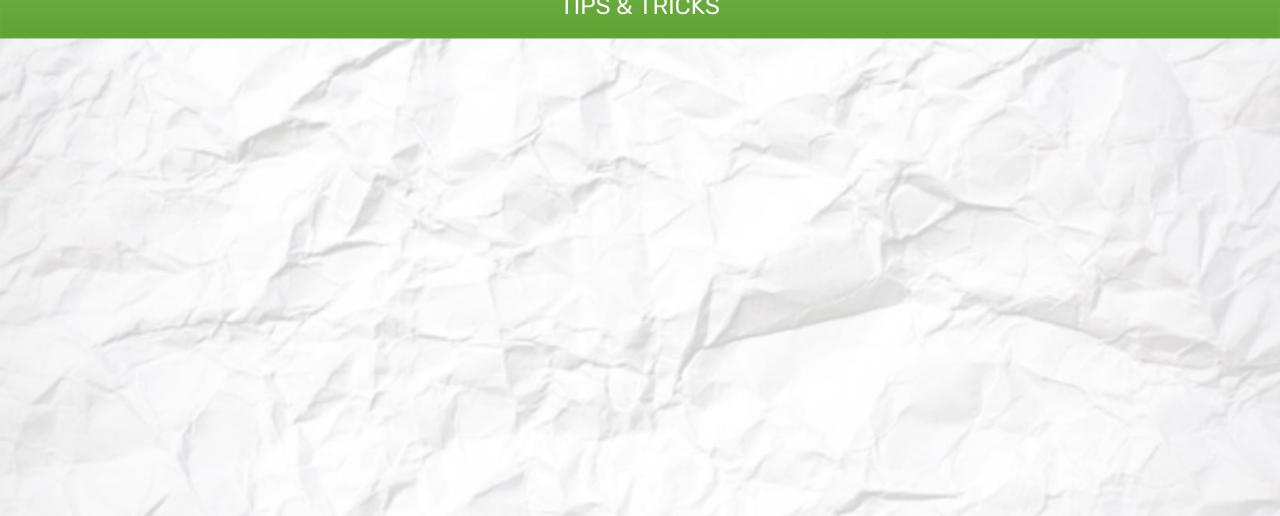
Esportare un file conforme allo standard PDF/A (permette di preservare l'aspetto visuale del documento nel tempo)



Prima della pubblicazione (o invio del file ad altri) si può verificare se nel documento ci sono informazioni sensibili!

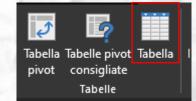


Tabelle



Creare una TABELLA con formattazione di default da celle selezionate: CTRL+T





• Creare una TABELLA con formattazione personalizzata:





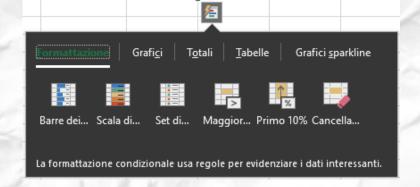
• Un intervallo di celle convertito in una tabella è riconosciuto come oggetto TABELLA (nella Casella Nome) e sulla ribbon compare la nuova scheda STRUMENTI TABELLA





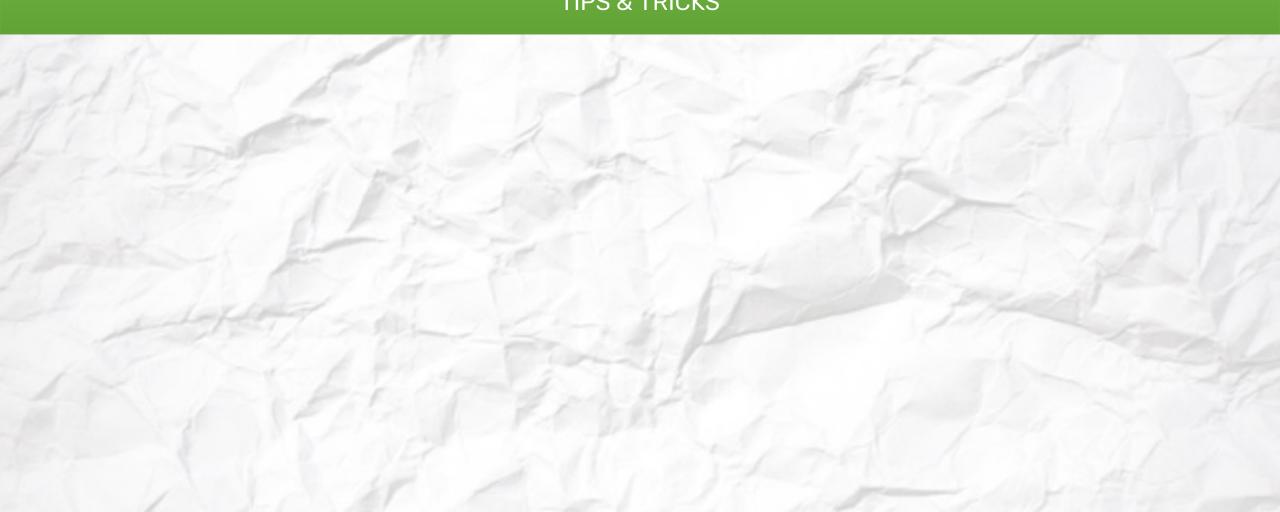
Analisi rapida della tabella: CTRL+Q





Con le funzionalità dell'ANALISI RAPIDA si possono ottenere grafici e dati di sintesi in modo immediato (senza uso di funzioni o comandi)

Stampa



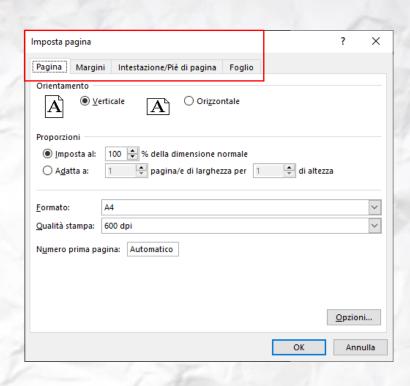
STAMPA 1/3

Personalizzazione delle opzioni di stampa di default



IMPOSTA PAGINA





Stampare il contenuto in unica pagina

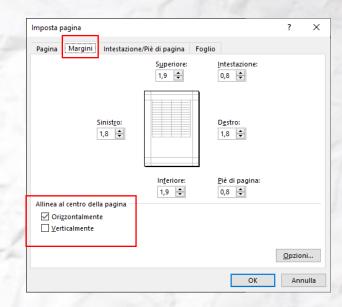
(in base alle dimensiono del foglio di stampa adatta automaticamente la dimensione percentuale del foglio di lavoro rispetto a quella standard pari al 100%)



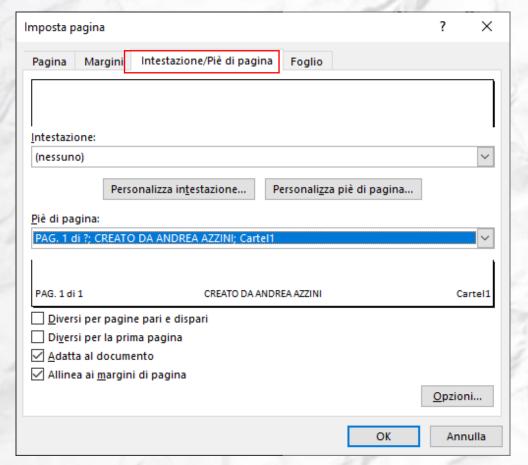
Imposta pagina	?	×
Pagina Margini Intestazione/Piè di pagina Foglio		
Orientamento A © Verticale A Orizzontale		
Proporzioni O Imposta al: 100 🕏 % della dimensione normale		
Formato: A4		~
Qualità stampa: 600 dpi		~
N <u>u</u> mero prima pagina: Automatico		

Margini: centra orizzontalmente





Personalizzazione Intestazione/Piè di pagina





Piè di pagina	?	×
Piè di pagina		
Per formattare il testo: selezionare il testo, quindi scegliere il pulsante Formato testo. Per inserire un numero di pagina, la data, l'ora, il percorso del file, il nome del file o della scheda, posizionare cursore nella casella di modifica e scegliere il pulsante desiderato. Per inserire un'immagine, premere il pulsante Inserisci immagine. Per formattare l'immagine, posizionare il cursore nella casella di modifica e scegliere il pulsante Formato immagine.	il	
A s <u>i</u> nistra: Al c <u>e</u> ntro: <u>A</u> destra:		
PAG. &[Pagina] di &[Pagine]	&[File]	^

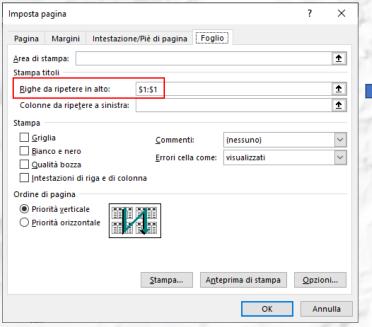
STAMPA 3/3

Opzioni per ripetere il **titolo delle colonne** su più pagine e individuare una **specifica area di stampa**



N.B. attivabili da comando STAMPA TITOLI (scheda LAYOUT DI STAMPA)







Ripetizione prima riga

Comando specifico per individuare l'area di stampa (scheda LAYOUT DI STAMPA)





