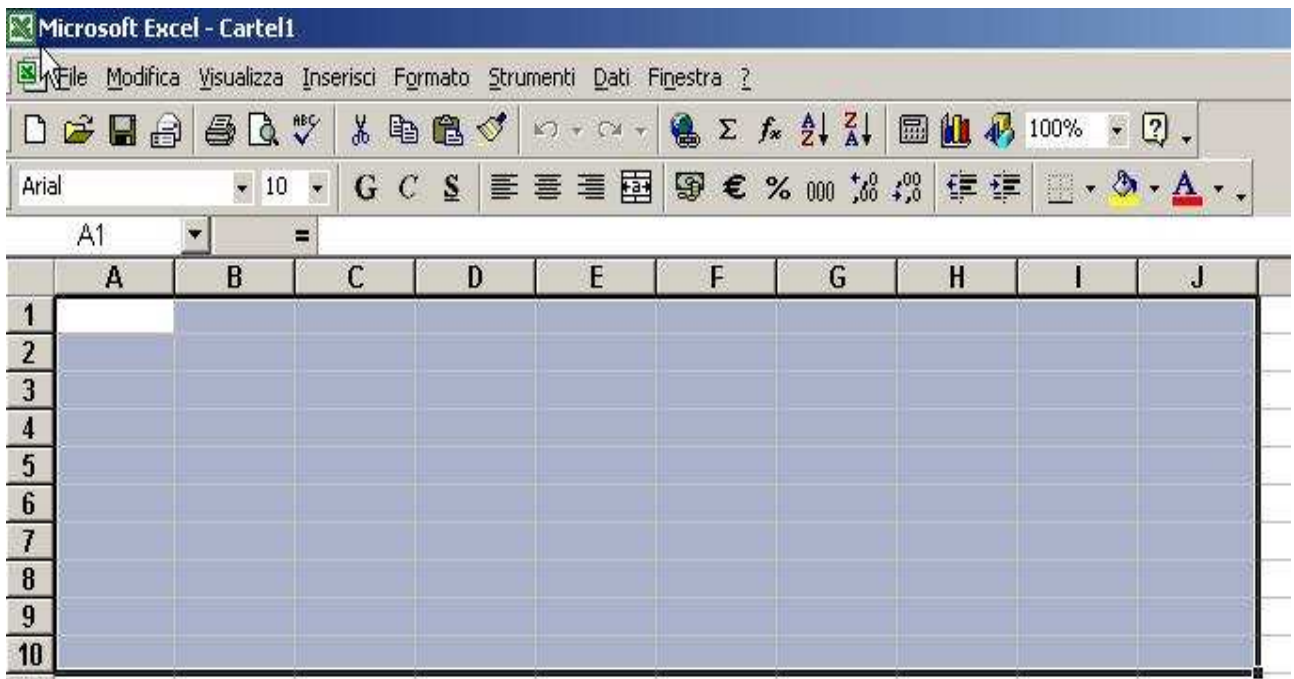


## COSTRUIRE UN CRUCIVERBA CON EXCEL

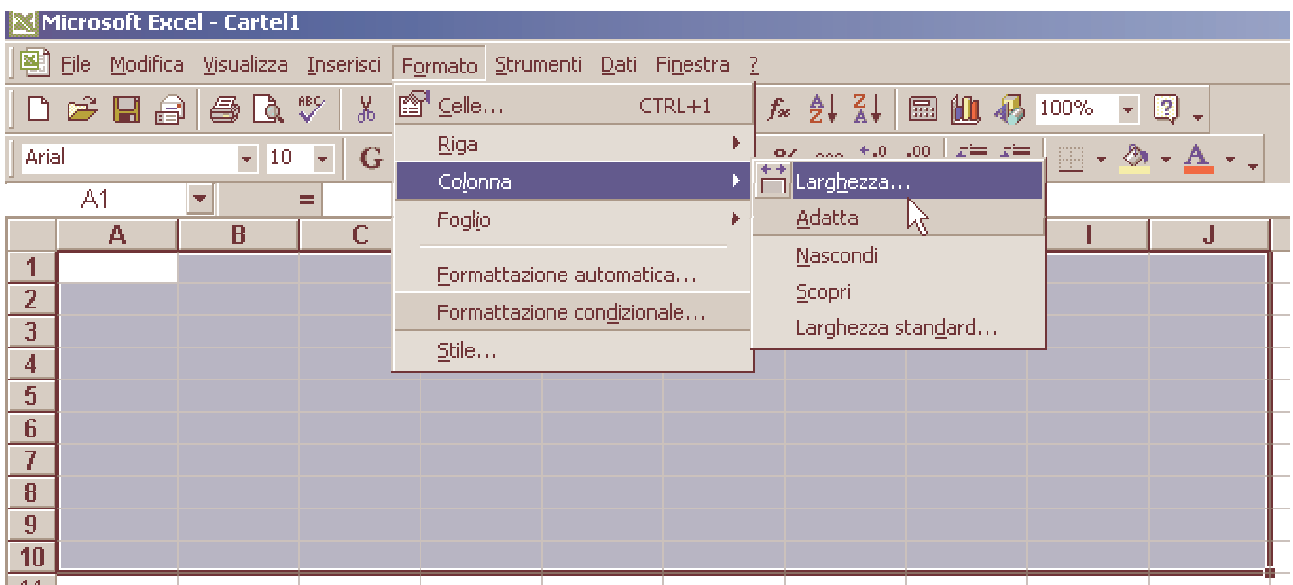
In questo laboratorio imparerai a costruire un simpatico cruciverba. Sfruttando le potenzialità di Excel non ti limiterai a creare lo schema di caselle bianche e nere, ma vedrai come inserire dei commenti contenenti le definizioni, e soprattutto come predisporre il controllo delle lettere inserite, per vedere se sono giuste o meno.

Apri Microsoft Excel e inizia a lavorare su un documento vuoto, dopo averlo salvato, per esempio, con il nome "Cruciverba.xls". Comincia a predisporre lo schermo del cruciverba: in particolare, occorre fare in modo che le celle siano quadrate e non rettangolari.

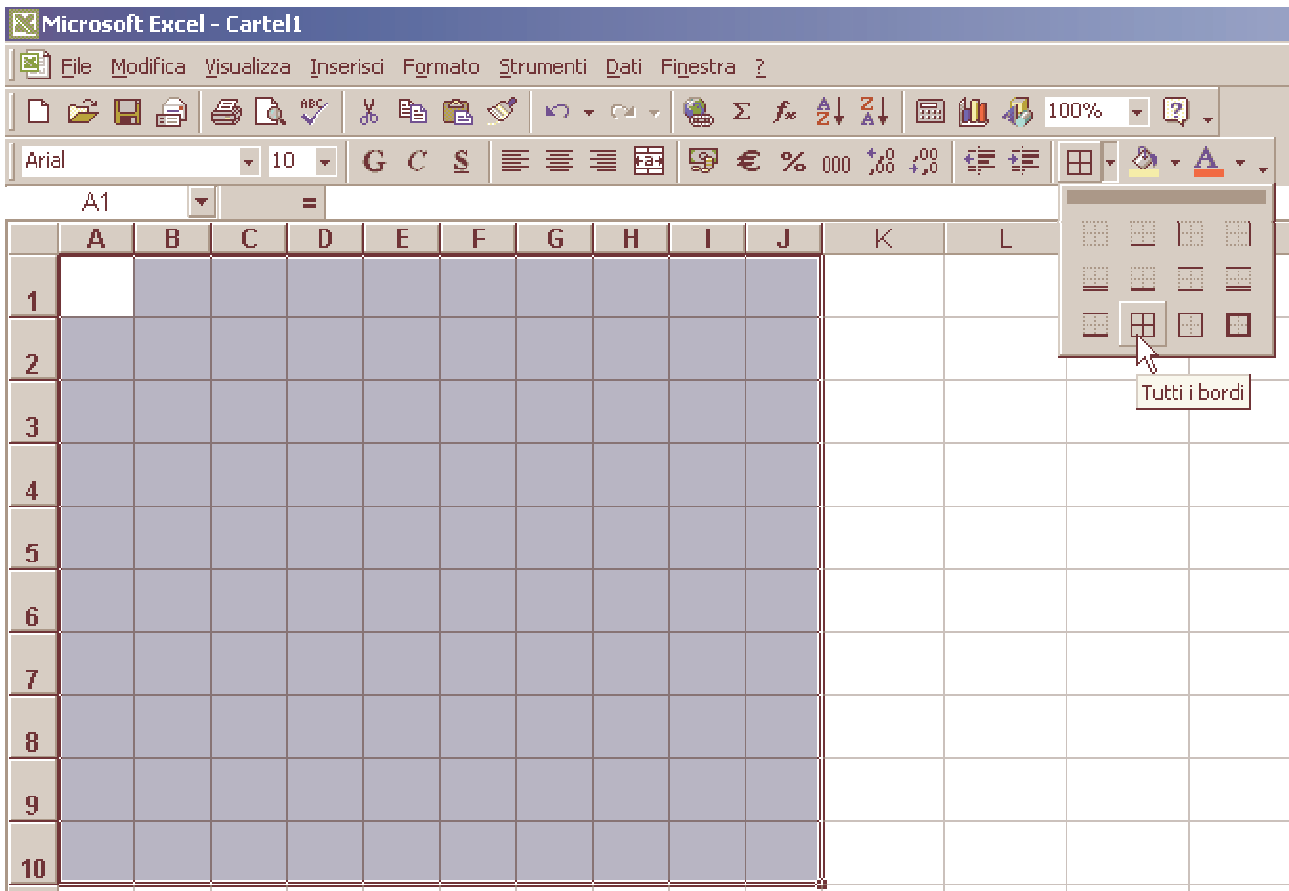
Poni che il cruciverba abbia 10 righe e 10 colonne. Seleziona quindi tutte le celle comprese nell'intervallo tra A1 e J10: basta premere il tasto SHIFT (MAIUSC) e trascinare il mouse fino all'ultima cella in basso a destra.



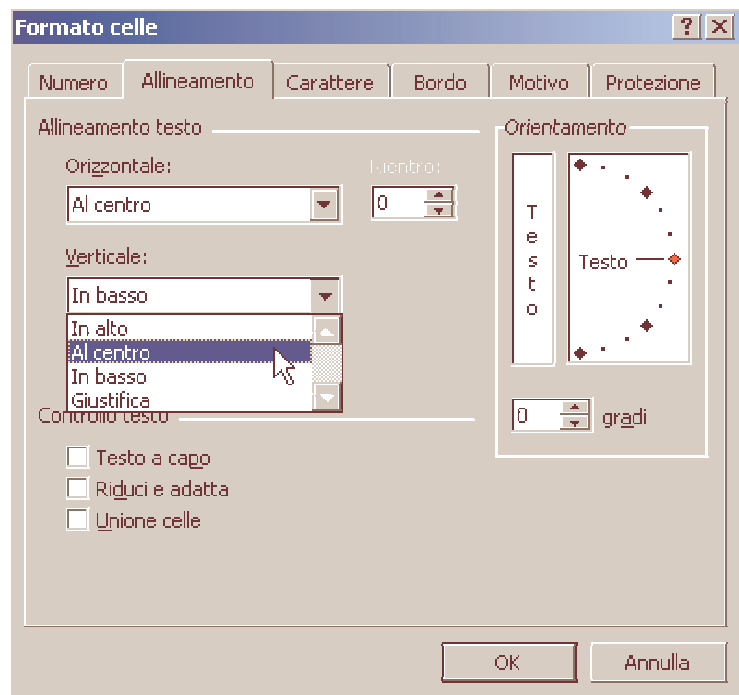
Una volta selezionate le celle, vedrai come modificarne le dimensioni. Vai in Formato – Colonna e, nel menu che appare, fai clic su "Larghezza". Nella finestra successiva inserisci il valore 5. A questo punto vai in Formato – Riga – Altezza e inserisci il valore 27. A questo punto, le celle selezionate sono di forma quadrata.



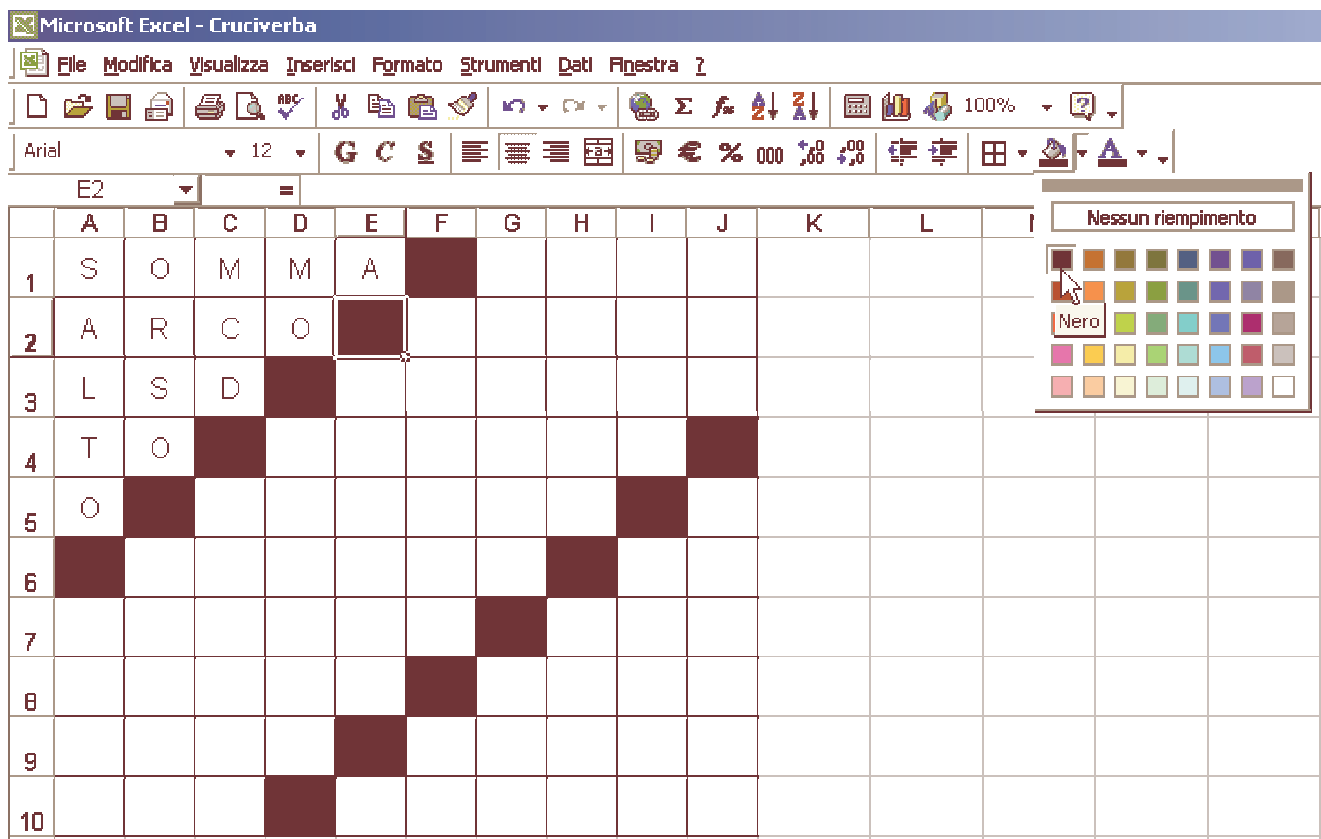
Sempre con le celle selezionate, ora vedrai come disegnare i bordi delle celle. Utilizzando la **barra degli strumenti** Formattazione, seleziona l'icona che permette di disegnare i bordi, come mostrato in figura. Nel menu a tendina che appare, scegli l'opzione "Tutti i bordi". Grazie poi all'icona "Bordo casella spesso", puoi fare in modo che il perimetro del cruciverba sia evidenziato con un tratto più marcato.



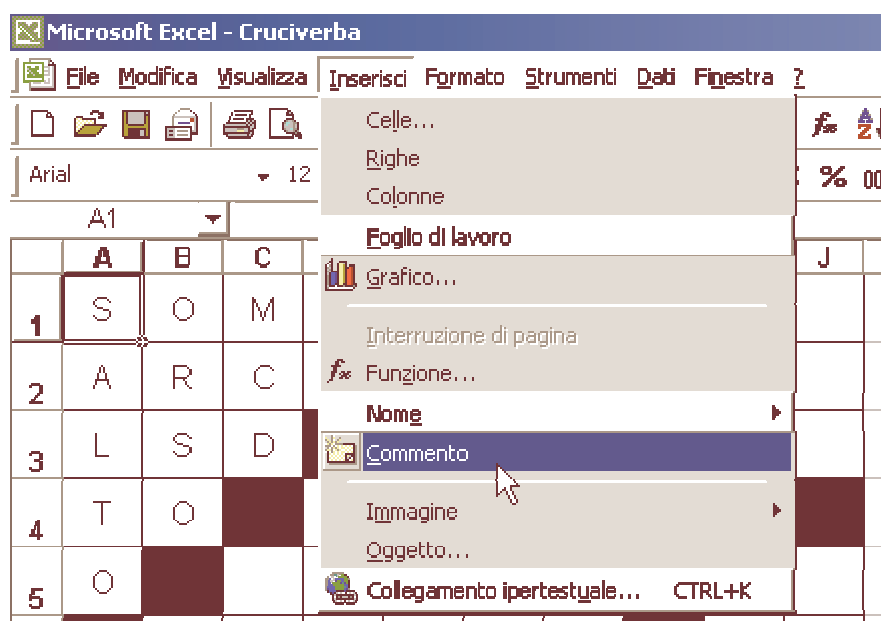
Seleziona tutte come visto in precedenza, quindi vai in Formato – Celle. Nella finestra "Formato celle", spostati sulla scheda Allineamento e, grazie ai menu a tendina, imposta sia "Orizzontale", sia "Verticale" sull'opzione "Al centro". Prova a inserire una lettera in una delle caselle, e verifica che sia esattamente al centro dello spazio disponibile.



È arrivato il momento di iniziare a compilare il cruciverba, vale a dire inserire le parole, lettera per lettera, e i quadrati neri. Per questi è sufficiente utilizzare il menu a tendina "Colore riempimento": basta scegliere il colore nero, dopo aver selezionato le **cella** da annerire.



Una volta compilato tutto il cruciverba, occorre pensare alle definizioni. Farai in modo che, selezionando una cella, apparirà la definizione. Occorre quindi utilizzare lo strumento "**Commenti**". Posizionati su un cella che contiene l'inizio di una parola, quindi vai in Inserisci – Commento.



Nella casella gialla che appare, inserisci la definizione. Puoi modificare il font, la grandezza, il colore e le altre caratteristiche del commento, utilizzando la barra di formattazione di Excel. Nel caso in cui la lettera scelta sia l'iniziale sia di una parola orizzontale, sia di una parola verticale, inserisci entrambe le definizioni, come mostrato in figura. Fai clic in un'altra cella per memorizzare il commento. Come puoi vedere, all'interno della cella con la definizione, apparirà un triangolino rosso, in alto a destra. Completa l'inserimento di tutte le definizioni.

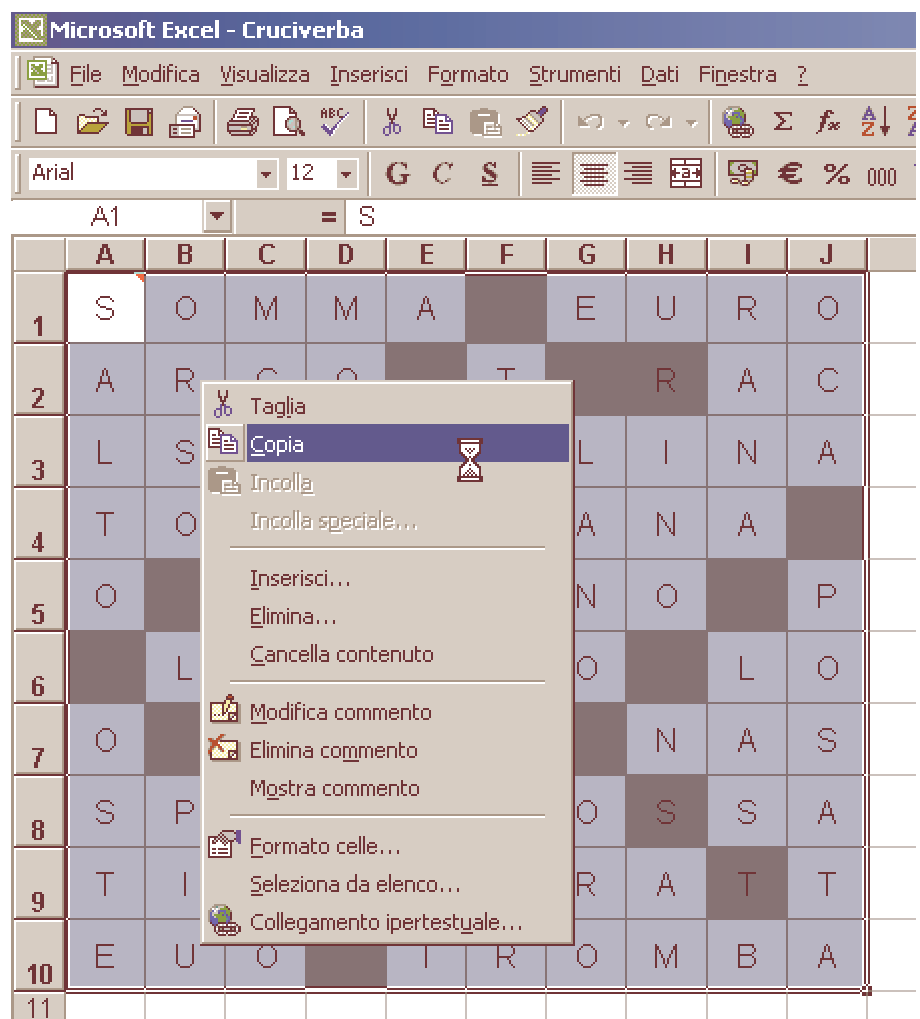


Per modificare o eliminare, un commento già inserito, fai clic con il tasto destro sulla cella che lo contiene e, nel menu che appare, seleziona "Modifica commento".

Occorre ora cancellare le soluzioni.

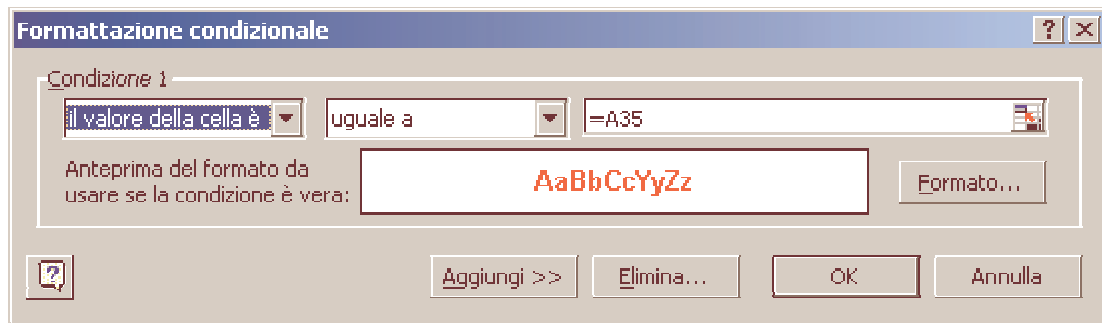
Prima, però, copia il cruciverba compilato in un'altra zona del foglio di lavoro.

Selezionalo interamente, quindi vai in Modifica – Copia. Spostati in basso e seleziona, per esempio, la cella A35. Vai poi in Modifica – Incolla. In tal modo il nuovo cruciverba impegnerà l'area compresa tra A35 e J44. Durante la copia, perderai la formattazione della dimensione delle celle, quindi ripristina i valori visti in precedenza.

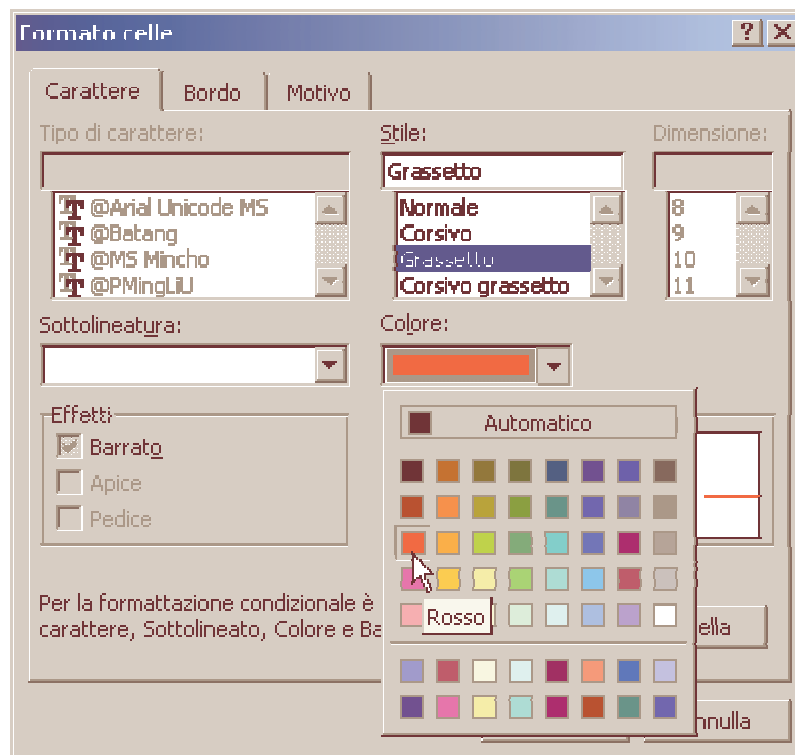


Torna ora al primo cruciverba e cancella tutte le lettere all'interno delle celle, in modo che appaiano solo celle bianche e celle nere, oltre ai triangoli rossi dei commenti. Per cancellare tutte le lettere velocemente, basta selezionare l'intero cruciverba e premere il tasto CANC.

Ora non resta che impostare il controllo delle lettere inserite, ovvero verificare se il giocatore ha scritto la lettera giusta al posto giusto. In pratica, farai in modo che le lettere inserite in una cella del primo cruciverba corrispondano a quelle presenti nella medesima posizione del cruciverba di controllo. Posizionati sulla prima cella, e vai in Formato – Formattazione condizionale. Nella finestra che appare, lascia invariata la prima opzione "Il valore della cella è". Nel secondo menu a tendina, scegli l'opzione "Uguale a", e nella terza immetti il riferimento di cella del secondo cruciverba. Essendo A35, inserisci la seguente stringa "=A35", se fai clic sulla cella A35 excel trasforma in "=\$A\$35", togli quindi i simboli "\$". Ora occorre stabilire cosa accade se la lettera immessa è quella giusta: fai clic sul pulsante Formato.



Nella finestra che appare, imposta il formato che assumerà l'eventuale risposta giusta. Per esempio, la lettera potrebbe essere evidenziata con uno stile grassetto, e il colore rosso.

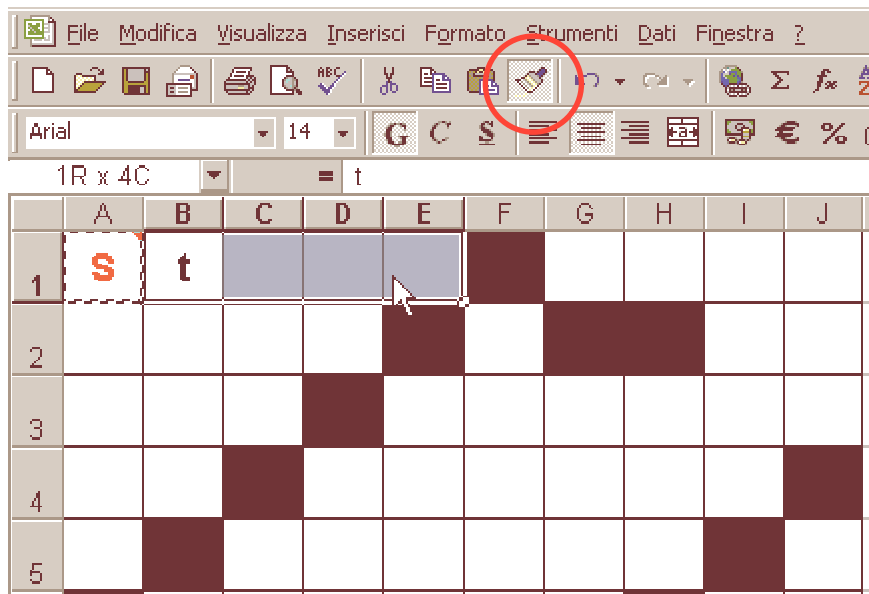


Prova a immettere nella cella un valore sbagliato, poi quello giusto: nel secondo caso, la lettera diverrà rossa, con stile grassetto.

Si tratta ora di "copiare" la formattazione condizionale anche su tutte le altre celle bianche (non nere) del cruciverba.

Schiaccia il pulsante rappresentato da un pennello sulla barra degli strumenti standard e seleziona un piccolo gruppo di celle vicine ad A1 come in figura,

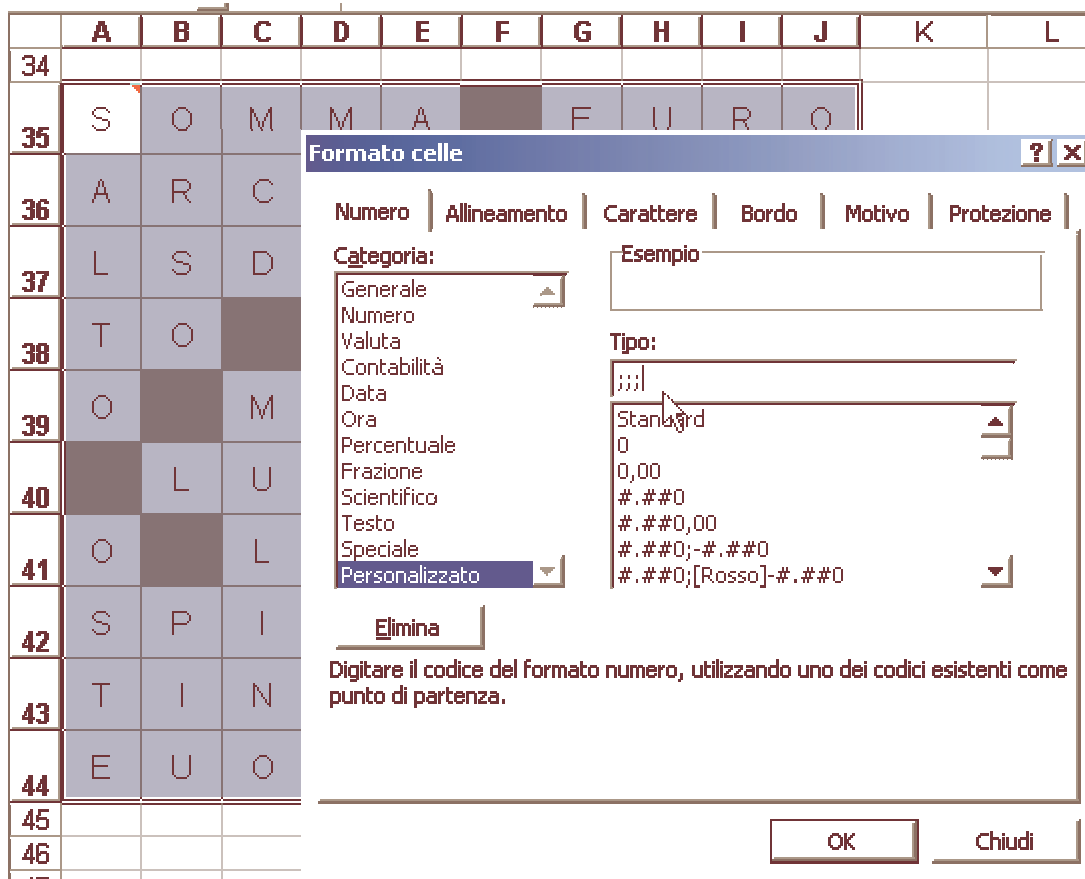
Continua allo stesso modo copiando la formattazione anche su tutte le altre celle bianche.



Per evitare che il giocatore trovi la soluzione direttamente sul secondo cruciverba, è bene rendere invisibile il contenuto delle loro celle.

Seleziona tutto il secondo cruciverba, vai su Formato – Celle – scheda: Numero – Personalizzato, inserisci tre punti e virgola “;;;” nel campo: Tipo. Fai clic su OK.

Il contenuto di tutte le celle diventerà invisibile.



Buon divertimento!