



## L'evoluzione delle tecniche di georeferenziazione delle mappe e di riconfinazione



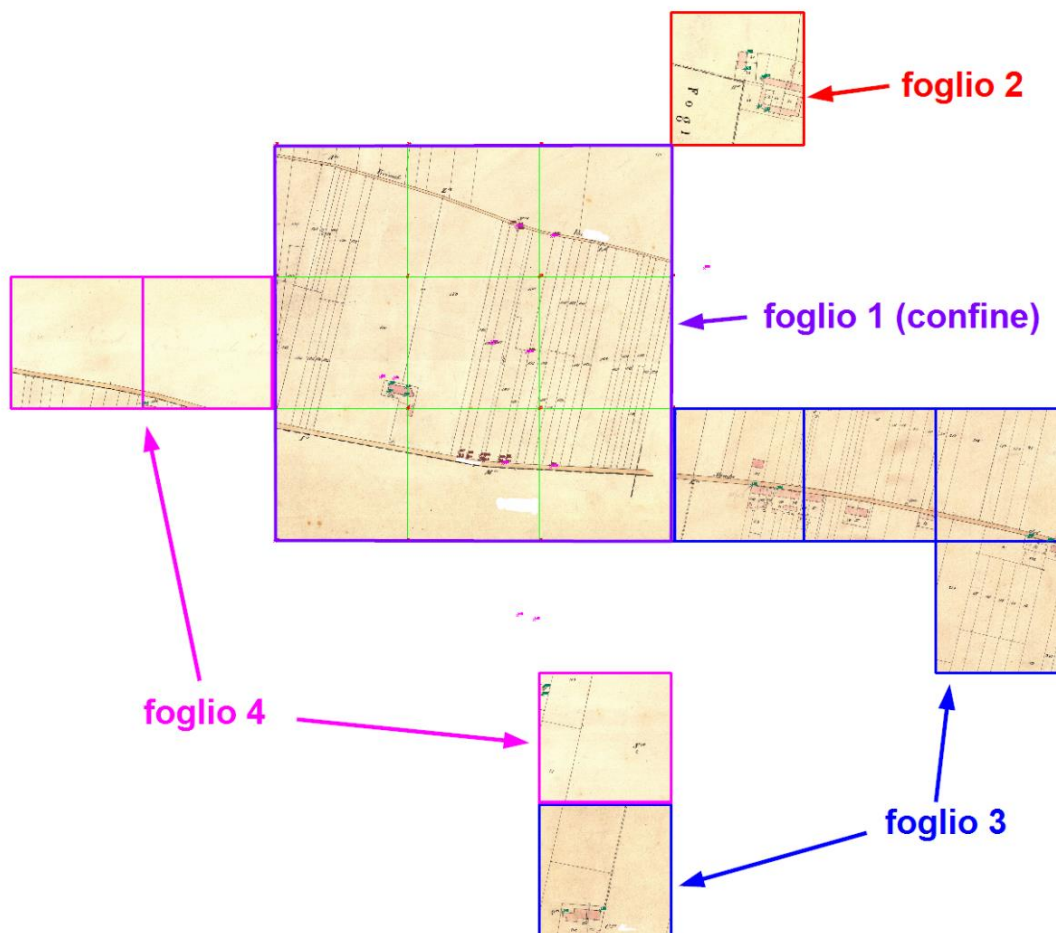
### Nuovo CorrMap 6.0

Le principali innovazioni rispetto alla versione 5.04 del software leader per le georeferenziazioni e le riconfinazioni

CorrMap 6.0 include una serie di nuove e potenti funzionalità che lo affermano ancor più come lo strumento di riferimento in Italia per la gestione delle mappe catastali e ne fanno un supporto irrinunciabile per chi si occupa di riconfinamenti.

### 1. Riconfinazione da più fogli di mappa

CorrMap 6.0 permette di risolvere le riconfinazioni in cui i punti di inquadramento sono dislocati su più fogli di mappa, abbattendo così il limite della versione precedente che permetteva di gestire riconfinamenti solo se tutti i punti ricadevano in un unico foglio.



## 2. Rototraslazione mappa-rilievo

La nuova tabella della rototraslazione mappa-rilievo di CorrMap 6.0 conferisce al tecnico il totale e agevole controllo sul calcolo grazie alle nuove colonne delle coordinate di mappa scalate e quelle del rilievo rototraslato, oltre al vettore di scarto. Nella tabella si possono importare i punti di inquadramento o di tracciamento da altre mappe per includerli nell'elaborazione e riordinare tutti i punti per tipologia (inquadramento, tracciamento, rilievo, ecc.) in diverso colore (vedi tabella che segue). Calcolata la rototraslazione, CorrMap 6.0 riporta nella finestra grafica anche i punti delle mappe importate e quelli del rilievo esterni alla mappa del confine, generando il disegno DXF dell'intero lavoro.

| Est ril. | Nord ril. | C. | Est scal. | Scarto E | Est rot.  | Nord scal. | Scarto N | Nord rot. | Vettore |
|----------|-----------|----|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|---------|
| -6.358   | -7.300    | X  | 19572.761 | 0.515    | 19573.276 | 7637.962   | -0.086   | 7637.876  | 0.522   |
| -9.093   | -19.171   | X  | 19570.046 | 0.519    | 19570.565 | 7626.069   | -0.069   | 7626.000  | 0.524   |
| 17.851   | -12.869   | X  | 19597.015 | 0.481    | 19597.496 | 7632.432   | -0.078   | 7632.354  | 0.487   |
| 15.213   | -24.413   | X  | 19594.396 | 0.485    | 19594.881 | 7620.867   | -0.062   | 7620.805  | 0.489   |
| 225.279  | -479.593  | X  | 19805.642 | 0.189    | 19805.831 | 7165.458   | 0.576    | 7166.034  | 0.606   |
| -375.879 | -38.964   | X  | 19202.784 | 1.033    | 19203.818 | 7605.534   | -0.040   | 7605.494  | 1.034   |
| 551.845  | 410.763   | X  | 20130.933 | -0.267   | 20130.666 | 8057.697   | -0.674   | 8057.023  | 0.725   |
| 562.769  | 456.764   | X  | 20141.783 | -0.282   | 20141.500 | 8103.784   | -0.738   | 8103.045  | 0.790   |
| 535.584  | 468.164   | X  | 20114.537 | -0.244   | 20114.293 | 8115.147   | -0.754   | 8114.392  | 0.792   |
| 538.173  | 493.787   | X  | 20117.080 | -0.247   | 20116.833 | 8140.811   | -0.790   | 8140.020  | 0.828   |
| 189.217  | 232.069   |    | 19768.386 |          |           | 7877.624   |          |           |         |
| 243.415  | 217.351   |    | 19822.612 |          |           | 7863.012   |          |           |         |
| 204.838  | 41.903    |    | 19784.376 |          |           | 7687.489   |          |           |         |
| 168.270  | -127.018  |    | 19748.137 |          |           | 7518.497   |          |           |         |
| 97.238   | -118.045  |    | 19677.088 |          |           | 7527.333   |          |           |         |
| 159.232  | -119.769  |    | 19739.085 |          |           | 7525.729   |          |           |         |
| 137.205  | -116.759  |    | 19717.052 |          |           | 7528.696   |          |           |         |
| 130.824  | -116.347  |    | 19710.670 |          |           | 7529.096   |          |           |         |
| 111.586  | -113.338  |    | 19691.427 |          |           | 7532.067   |          |           |         |
| 98.696   | -110.776  |    | 19678.531 |          |           | 7534.604   |          |           |         |
| 176.559  | 235.580   |    | 19755.721 |          |           | 7881.111   |          |           |         |
| 612.530  | 394.279   |    |           |          | 20191.383 |            |          | 8040.657  |         |
| 557.139  | 454.831   |    |           |          | 20135.874 |            |          | 8101.101  |         |
| 470.223  | 167.501   |    |           |          | 20049.517 |            |          | 7813.603  |         |
| 0.000    | 0.000     |    |           |          | 19579.620 |            |          | 7645.188  |         |
| 164.539  | -128.116  |    |           |          | 19744.408 |            |          | 7517.392  |         |
| 237.558  | -133.522  |    |           |          | 19817.437 |            |          | 7512.128  |         |
| 200.919  | 39.210    |    |           |          | 19780.463 |            |          | 7684.789  |         |
| 146.743  | 53.770    |    |           |          | 19726.258 |            |          | 7699.243  |         |
| 185.415  | 229.617   |    |           |          | 19764.589 |            |          | 7875.165  |         |
| 239.125  | 215.436   |    |           |          | 19818.326 |            |          | 7861.089  |         |
| -19.747  | 2.501     |    |           |          | 19559.868 |            |          | 7647.651  |         |

### 3. Disegno DXF

CorrMap 6.0 permette di generare il disegno DXF sia in coordinate mappa che in coordinate rilievo a seconda delle esigenze del tecnico.

Nel disegno in coordinate mappa si possono includere, su layer diversi, anche:

- i punti in coordinate di mappa originarie, cioè quelle derivanti dalla sola georeferenziazione;
- i punti in coordinate di mappa scalate, cioè quelle derivanti dall'applicazione alla mappa della variazione di scala calcolata dalla rototraslazione;
- il baricentro dei punti di inquadramento, utile per le considerazioni inerenti la bontà della riconfinazione.

Il DXF generato è ora ottimizzato anche per gli utenti di AutoCAD.

**Parametri creazione DXF** ✕

---

**Parametrica rototraslazione**

Coordinate disegno

Mappa

Rilievo

Disegna i punti anche a queste coordinate:

Inquadramento:  Mappa originaria  
 Mappa scalata

Tracciamento:  Mappa originaria

Disegna il baricentro dei punti di inquadramento

---

**Testi**

Offset  Altezza  Scala

---

**Punti**

Formato stile punto  Dimensione

---

**Quotature**

Altezza testo  Spaziatura testo

Estensione linea  Offset origine

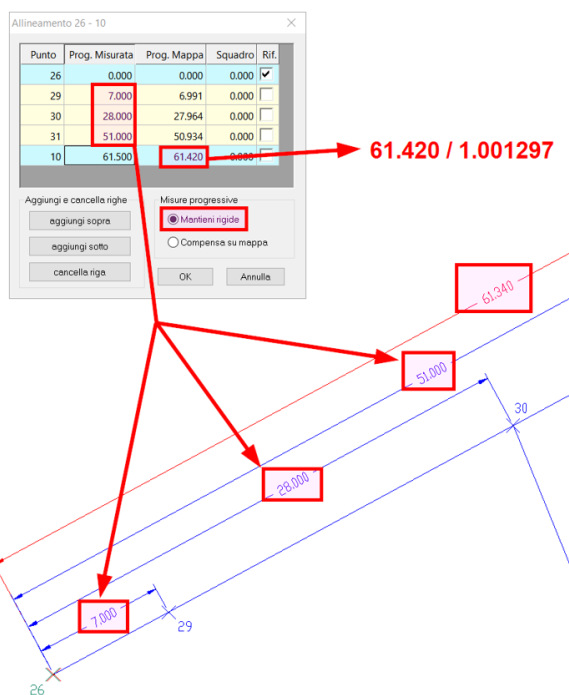
---

**UCS**

Icona (0 = nessuna)

Per utenti AutoCAD

Non inserire i parametri per le quotature



CorrMap 6.0 permette di definire i punti derivanti da Tipi di frazionamento pre-2/88 ed inseriti per allineamenti riportandoli:

- alle loro distanze progressive mantenute rigide, cioè esattamente quelle indicate dal tecnico redattore del frazionamento;
- oppure alla loro distanza compensata in funzione della distanza origine-chiusura rilevata in mappa dalla georeferenziazione.

La scelta tra questi due valori, così come quella del punto da mantenere fisso (origine, chiusura o punto intermedio) viene impostata dalla tabella di inserimento degli allineamenti.

## 4. Export su Excel

Tutte le georeferenziazioni di CorrMap 6.0 sono esportabili in formato Excel in modo da poter sviluppare ulteriori calcoli con questo software o fornirle ad altri utenti, come ad esempio: tecnici di controparte, CTU, CTP, ecc. a scopo di verifica.

|    | A     | B          | C           | D         | E          | F       | G       | H        | I         |
|----|-------|------------|-------------|-----------|------------|---------|---------|----------|-----------|
| 1  | Punto | Est raster | Nord raster | Est mappa | Nord mappa | Def. E  | Def. N  | Est ril. | Nord ril. |
| 2  | 103   | 7697.678   | 1972.971    | 19572.783 | 7638.214   | 199.59  | 200.417 | -6.358   | -7.3      |
| 3  | 104   | 7681.41    | 1901.943    | 19569.973 | 7626.239   | 199.589 | 200.416 | -9.093   | -19.171   |
| 4  | 110   | 7901.057   | 1927.668    | 19607.219 | 7630.261   | 200.028 | 200.008 | 17.851   | -12.869   |
| 5  | 108   | 7888.822   | 1858.376    | 19605.104 | 7618.576   | 200.022 | 200.01  | 15.213   | -24.413   |
| 6  | 152   | 9588.128   | -1770.414   | 19805.83  | 7166.034   | 200.184 | 199.723 | 225.279  | -479.593  |
| 7  | 164   | 4758.176   | 1704.615    | 19203.818 | 7605.494   | 200.383 | 199.544 | -375.879 | -38.964   |
| 8  | 117   | 12132.23   | 5360.083    | 20130.666 | 8057.023   | 200.093 | 199.879 | 551.845  | 410.763   |
| 9  | 120   | 12216.189  | 5728.067    | 20141.5   | 8103.045   | 200.112 | 199.876 | 562.769  | 456.764   |
| 10 | 122   | 11998.375  | 5817.153    | 20114.293 | 8114.392   | 200.116 | 199.884 | 535.584  | 468.164   |
| 11 | 123   | 12017.235  | 6021.877    | 20116.832 | 8140.02    | 200.127 | 199.883 | 538.173  | 493.787   |
| 12 | 501   | 8851.591   | 3396.576    | 19768.627 | 7877.203   | 200.341 | 199.643 | 189.217  | 232.069   |
| 13 | 502   | 9171.971   | 3313.276    | 19822.777 | 7862.611   | 199.948 | 200.06  | 243.415  | 217.351   |
| 14 | 503   | 8949.839   | 2275.259    | 19784.594 | 7687.334   | 200.056 | 199.871 | 204.838  | 41.903    |
| 15 | 504   | 8738.862   | 1275.482    | 19748.406 | 7518.579   | 200.215 | 199.805 | 168.27   | -127.018  |
| 16 | 515   | 8318.675   | 1323.676    | 19677.457 | 7527.402   | 200.212 | 199.76  | 97.238   | -118.045  |
| 17 | 603   | 8685.23    | 1317.654    | 19739.367 | 7525.801   | 200.213 | 199.8   | 159.232  | -119.769  |
| 18 | 604   | 8554.924   | 1333.935    | 19717.365 | 7528.763   | 200.211 | 199.786 | 137.205  | -116.759  |
| 19 | 605   | 8517.188   | 1335.942    | 19710.992 | 7529.163   | 200.211 | 199.782 | 130.824  | -116.347  |
| 20 | 606   | 8403.376   | 1352.402    | 19691.775 | 7532.129   | 200.21  | 199.769 | 111.586  | -113.338  |
| 21 | 607   | 8327.1     | 1366.653    | 19678.898 | 7534.663   | 200.209 | 199.761 | 98.696   | -110.776  |
| 22 | 520   | 8776.637   | 3416.469    | 19755.98  | 7880.685   | 200.341 | 199.645 | 176.559  | 235.58    |

## 5. Relazione tecnica su Word

CorrMap 6.0 produce una dettagliatissima relazione tecnica in formato Word che permette al tecnico di dimostrare ai propri interlocutori (tecnico di controparte, giudice, CTU, CTP, ecc.) la bontà e la professionalità del lavoro svolto. Questo fondamentale elaborato riporta infatti:

- la spiegazione concettuale della georeferenziazione eseguita e dei relativi calcoli;
- la legenda descrittiva delle colonne delle tabelle;
- tutti i dati elaborati e i risultati delle elaborazioni (esempio rototraslazione).

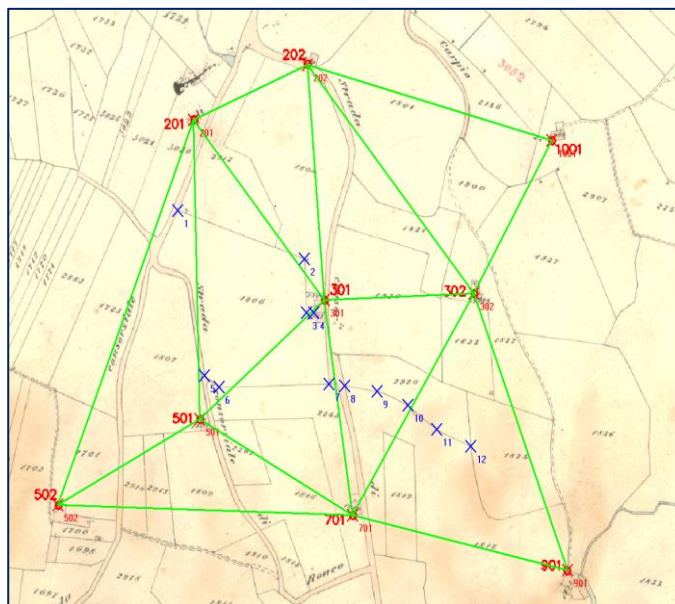
Naturalmente il vantaggio di avere questo documento in formato Word è quello di poter modificarlo o integrarlo con proprie note o altri elementi (figure, immagini, ecc.).

Il PDF allegato contiene un esempio completo di [relazione tecnica generata da CorrMap 6.0](#).



## 6. Georeferenziazione Trilaterale

Nella Trilaterale vengono ora disegnati in mappa i triangoli calcolati automaticamente da CorrMap; cosa che nella versione precedente avveniva soltanto per i triangoli definiti manualmente dal tecnico. Questa possibilità di vedere graficamente i triangoli generati dal software facilita le valutazioni dell'operatore perché gli permette di verificare la posizione dei punti all'interno dei triangoli stessi e stabilire se sia il caso di procedere ad una definizione manuale per creare triangoli maggiormente rispondenti agli scarti (deformazione) ottenuti dal preventivo calcolo della Baricentrica.



## 7. Gestione colori del cursore e delle entità

Una delle carenze della versione precedente di CorrMap era la mancata possibilità di selezionare i colori, sia del cursore grafico utilizzato per selezionare i punti sulla mappa, sia delle varie entità disegnate dal software sulla mappa stessa.

In particolare su Windows 10, a causa di un'impostazione proprietaria dello stesso sistema operativo, il cursore grafico si presentava sempre di colore nero, anche se su CorrMap era impostato a rosso o ad un altro colore. Questa anomalia (dovuta unicamente a Windows) creava difficoltà nel selezionare punti mappa appartenenti a linee anch'esse di colore nero.

Con CorrMap 6.0 è invece possibile selezionare sia il colore del cursore (nero, rosso, giallo e blu) sia i colori di tutte le entità disegnate dal software sulla mappa. In questo modo il tecnico può scegliere i colori che risaltano meglio in funzione della mappa utilizzata (più chiara, più scura, ecc.), oppure quelli che preferisce maggiormente.

