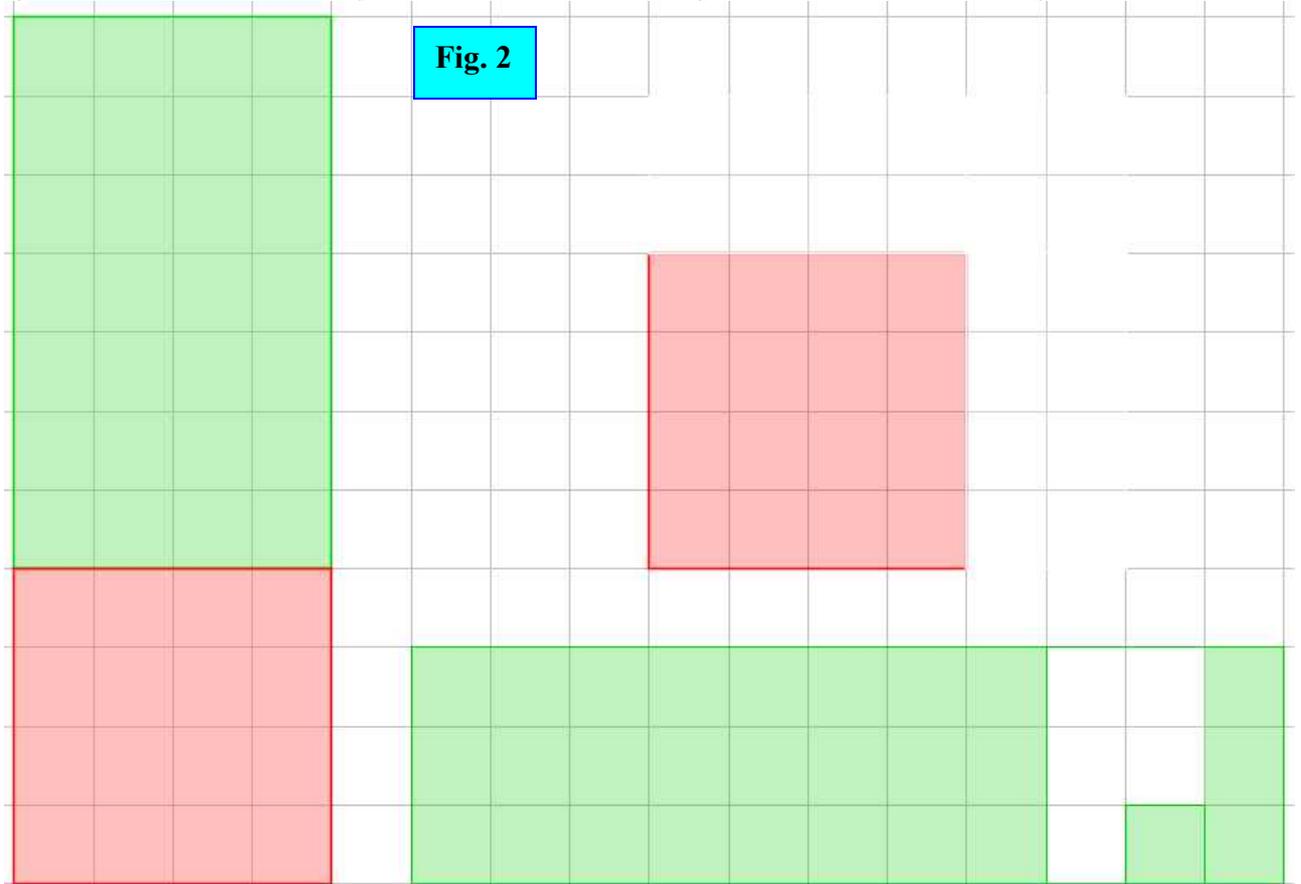
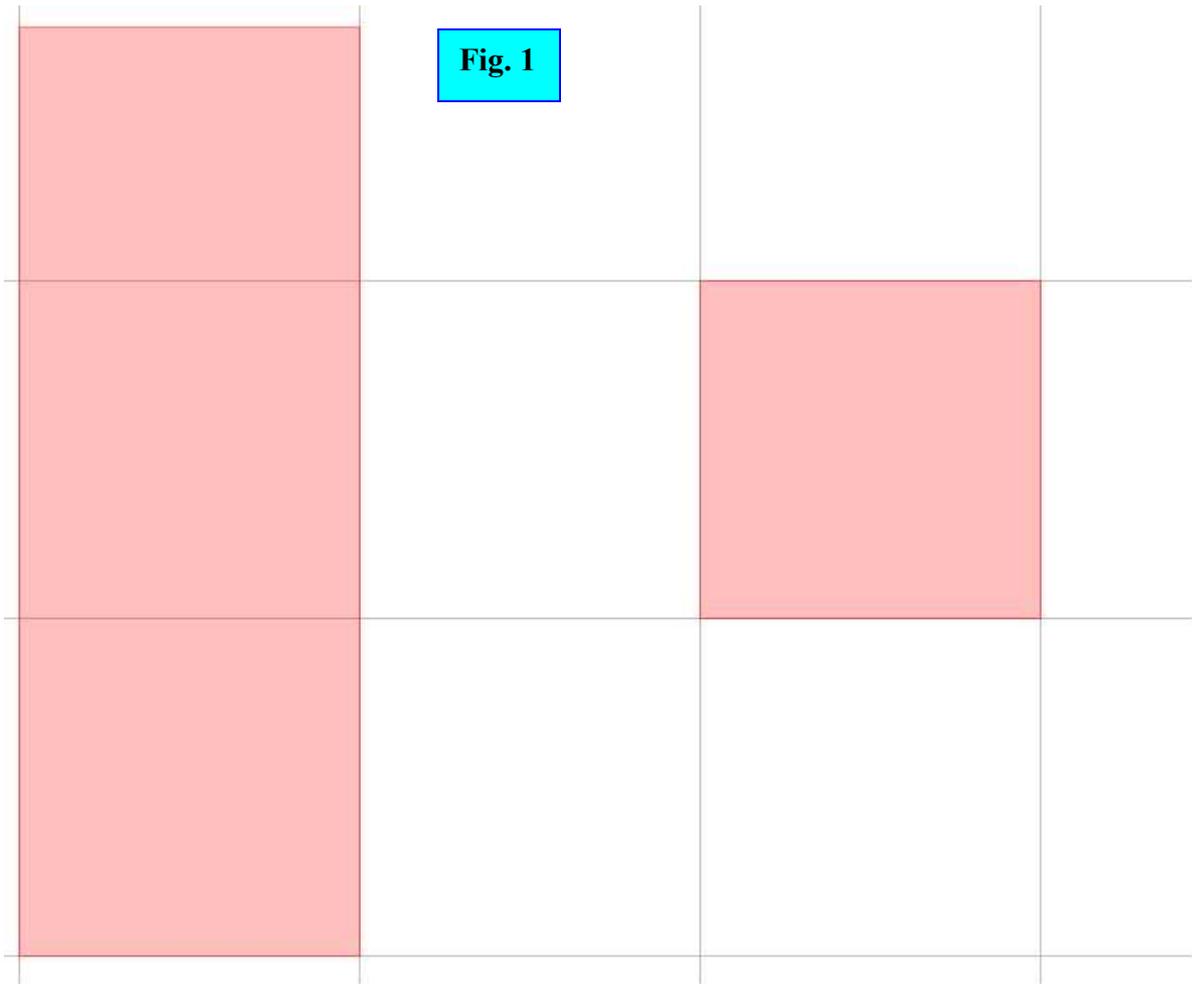
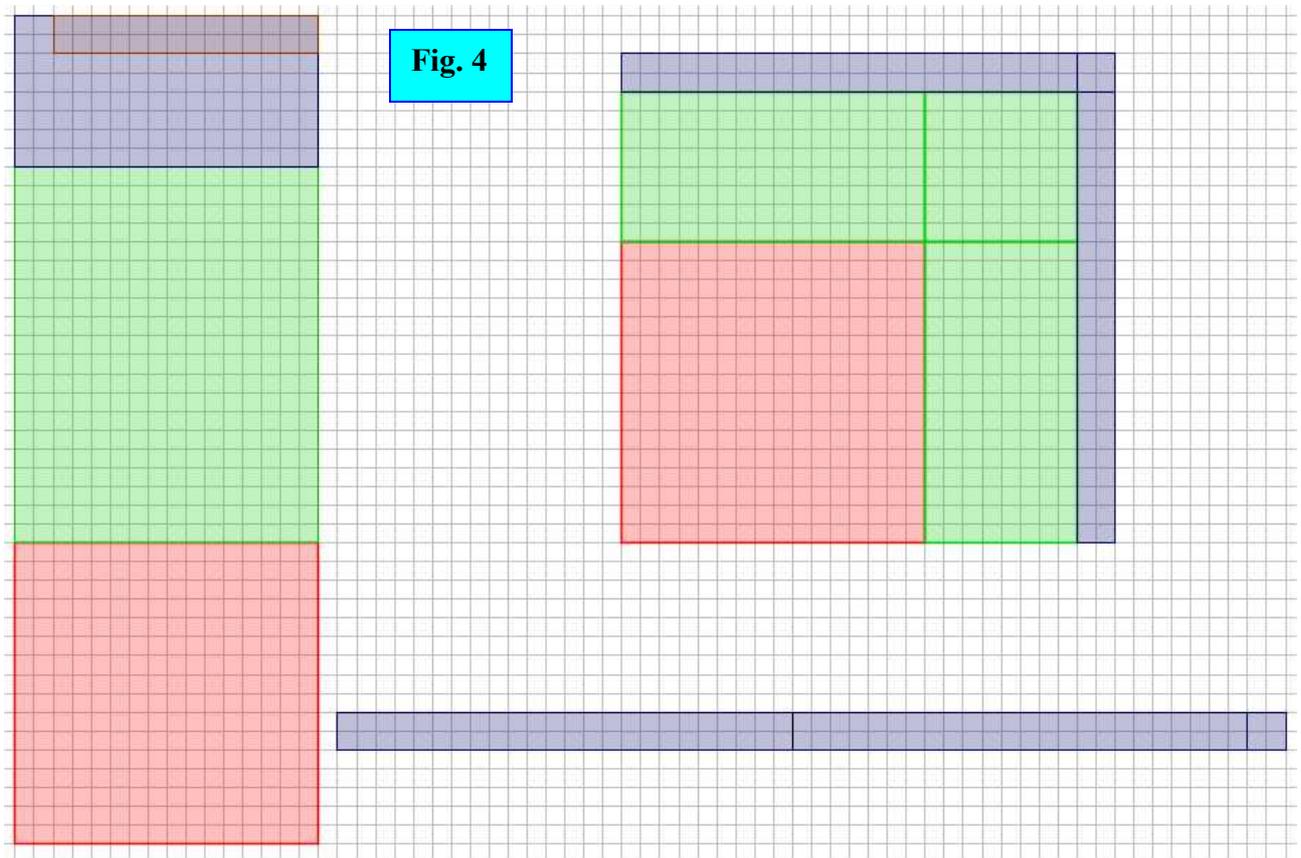
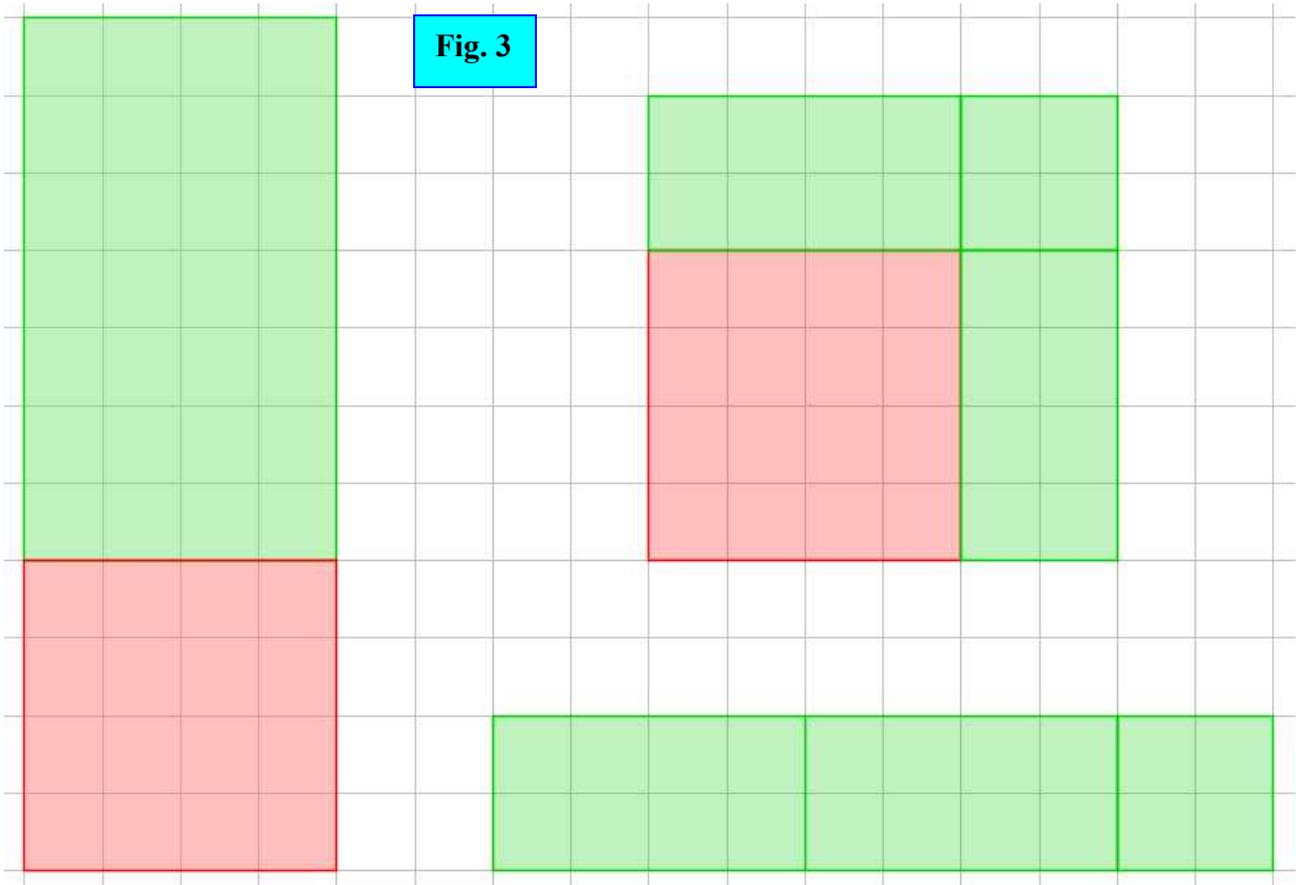


L'idraulico del Luogo da Cui



L'idraulico del Luogo da Cui



L'idraulico del Luogo da Cui

Bisogna sapere che nel Luogo da Cui vive, ed opera, da tempo un idraulico un po' bislacco¹, piemontese DOCG, ruvido, caparbio, privo di smussi, ha ideato delle tubature decisamente originali. La loro sezione è fatta a somiglianza della testa dell'inventore. Sono relativamente complicate da produrre, quasi impossibili da collegare, ma, una volta montate, neanche Dio le può più smuovere.

Quando le ha viste per la prima volta, a Rudy è venuto un mezzo infarto; però, dopo essersi tirato su con due dita – rigorosamente verticali – di quello buono e averci meditato fra sbuffi di fumo azzurrino, ha così pontificato: “non sono per nulla funzionali, ma eliminano la rottura del π , presentano vantaggi nello stoccaggio e coi loro innesti ad angolo retto mi ricordano la cara Torino”. Tutto felice il lattoniere ha continuato ad installare impianti di nuova concezione, fino a quando non gli è stata richiesta una tubazione di sezione, fuori standard: doveva misurare 2 e 3/4 sq in. Doveva farsela costruire appositamente, comunicando al fabbricante il lato. Credendo di risolvere le cose in fretta decide di andare a trovare il nostro matematico, con la scusa di fargli assaggiare il vino novello, ma trovo l'üs 'd bosch.

Privo d'aiuto il lattoniere sacramenta, appena, appena. Deve arrangiarsi da solo e, non essendo targato CN, ci mette anche poco. A casa ha della carta quadrettata in sedicesimi di pollice dove comincia ad operare:

- 1) Disegna un bel rettangolo rosso di base 1" e alto 2"3/4 che deve trasformare in un quadrato;
- 2) vede subito che 2" di lato sono troppi e allora traccia il quadrato di 1" che dovrà ampliare (Fig.1);
- 3) toglie il quadrato dal rettangolo e colora la parte restante in verde, adesso deve passare ai quarti di pollice ed incorniciare il quadrato, ma di quanto?
Stiamo calmi! Basta orlare due dei quattro lati, perciò disegna sotto una bella linea lunga il doppio del lato, sarà la base di un nuovo rettangolo che dovrà essere alto il più possibile. Mubble, mubble...28 quadretti da spatarare su una base di 8.. se ne possono fare 3 file!
All'atto di sistemarli attorno al quadrato si avvede però di aver dimenticato il quadretto di raccordo, ne servirebbero altri 9 e gliene sono rimasti solo 4 (Fig. 2).
- 4) Un guaio rimediabile riducendo l'altezza (Fig. 3).
- 5) Oramai ha capito il trucco! Colora in blu i quadretti non utilizzati.
- 6) La base del rettangolo di supporto, questa volta, sarà di 24*2 sedicesimi ed è tutto come prima (Fig. 4)

Il lato del quadrato trovato misura 1" e 10/16. Gli sono avanzati 28 quadrettini, ma prima o poi bisogna pur fermarsi, facciamo 11/16 e che non se ne parli più.

Quando, mesi dopo, il GC si ritrovò fra le mani i disegni cosa avrà pensato?

Sicuramente avrà provato rammarico per la bevuta mancata, ma ancor di più, per non aver potuto sfoggiare il suo magnifico regolo con le scale in pollici: lineari e quadrati .

D'altra parte non può essergli sfuggita l'esattezza del risultato e questo dovrebbe averlo spinto a confrontare i passaggi con quelli dell'algoritmo per l'estrazione della radice quadrata.

Continua però a sostenere, vantandosene un po', di saper estrarre le radici quadrate, ma di non capire perché il metodo funzioni.

Qualcosa non torna. I due procedimenti sono assolutamente identici! Come può dire di non capire manco i disegni?

In fin dei conti si tratta solo di applicare le regole della notazione posizionale e del quadrato di un binomio: $(xb+y)^2 = x^2b^2 + (2xb+y)y$ dove b è la base della notazione.

¹ All'inizio dell'estate 2006 alloggiavo, per motivi di lavoro, un mesetto in un agriturismo di Zubiena (BI) stupendomi per l'originalità degli impianti idrici sui due versanti della Serra. Solo verso la fine del soggiorno venni a conoscenza dei fatti riportati e cercai di approfondirli. Accertai che la storia è nota, con lievi varianti, nelle valli di quelle colline in odor di montagna, ma non riuscii, purtroppo, ad incontrare Rubin l'idraulico per ottenere informazioni di prima mano. Questa è pertanto una ricostruzione, il più possibile ragionevole, di avvenimenti leggendari, solo in parte certi.

L'idraulico del Luogo da Cui

$\sqrt{2.3}$	<u>1.22</u>	
<u>1</u>	23 × 3 = 201	
130	<u>22</u> × 2 = 110	
110	<u>302</u> × 2 = 1210	2 1 2
<u>2000</u>		1 2
1210		
<u>130</u>		