





Introduzione a Quantum GIS (QGIS) - passaggio dal software ArcView 3.x a software GIS OpenSource

Dati tabellari







Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 http://webgis.arpa.piemonte.it e-mail: webgis@arpa.piemonte.it

Questa opera è distribuita con <u>licenza Creative Commons Attribuzione - Non</u>
<a href="Commons attribuzione - Non
commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.">Commons Attribuzione - Non
commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



area riservata





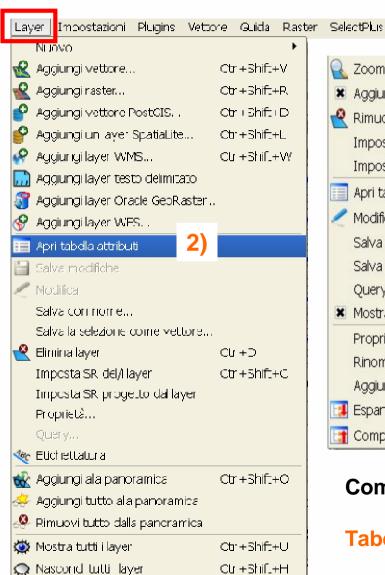
Dati tabellari

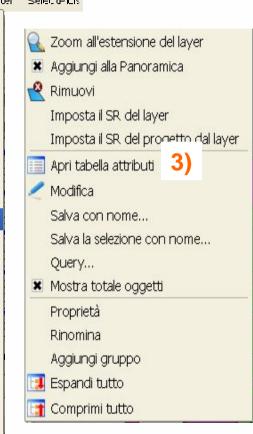


Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01

Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.









Dal 1) pulsante "Apri tabella attributi" o dal 2) menù Layer | Apri tabella attributi o dal 3) menù tasto destro del mouse è possibile aprire la tabella degli attributi associata al layer attivo.

Compare la finestra denominata:

Tabella degli attributi – Nome del file (numero elementi)







Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia

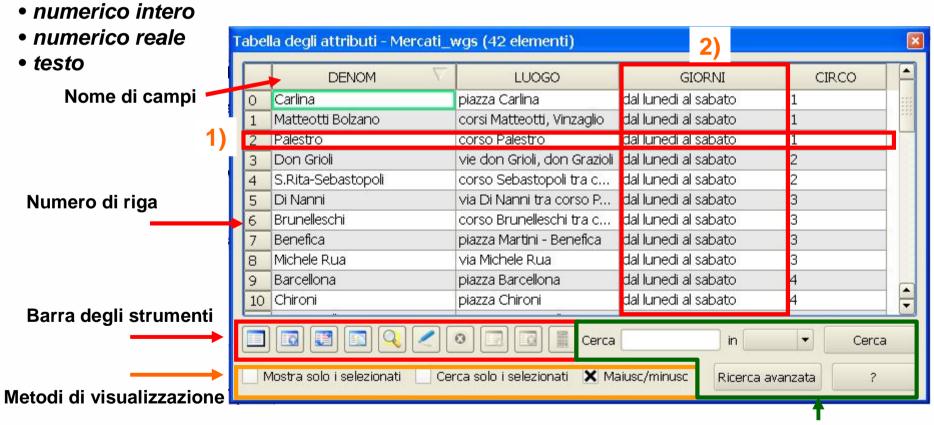


Dati tabellari

Le tabelle sono organizzate in 1) righe e 2) colonne: le righe sono un elenco di attributi, ogni colonna della tabella contiene gli attributi del medesimo tipo.

Ogni riga o record è associato ad una geometria del layer a cui appartiene la tabella.

Le colonne, o campi, della tabella possono essere di diversa tipologia:









Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia



Dati tabellari

Barra degli strumenti

10)

Metodi di visualizzazione

11)

- Mostra solo i selezionati
- Cerca solo i selezionati X Maiusc/minusc

- 1) Rimuovi la selezione
- 2) Porta gli elementi selezionati in cima alla lista
- 3) Inverti la selezione
- 4) Copia gli elementi selezionati
- 5) Zoom agli elementi selezionati
- 6) Start/Stop editing
- 7) Cancella elementi selezionati
- 8) Crea una nuova colonna
- 9) Cancella una colonna *
- 10) Calcolatore di campi

11) Visualizza esclusivamente gli elementi selezionati 12) La ricerca avverrà solo sugli elementi selezionati

Strumenti di ricerca

13) Cercal Cercal Ricerca avanzata

13) Permette di inserire il termine da cercate

14) Permette di selezionare il campo in cui cercare

Permette di aprire lo strumento "Costruttore query di ricerca"

^{*} Funziona su layer SpatiaLite o PostGIS.







Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



Dati tabellari

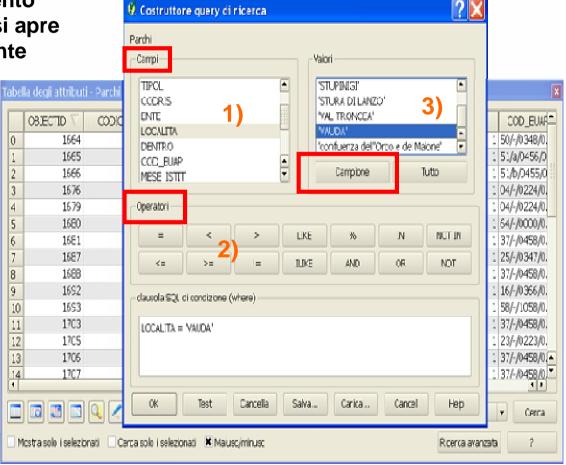
Uso delle query di ricerca

All'interno degli attributi della tabella associata al layer è possibile realizzare selezioni avanzate tramite lo strumento "Costruttore Query di ricerca" che si apre dalla finestra della tabella dal pulsante "Ricerca avanzata".

In 1) "Campi" compaiono i nomi dei campi della tabella del layer; in 2) "Operatori" compaiono gli operatori della query; con il pulsante "Campione" sotto la finestra 3) "Valori" si visualizzano esempi dei dati contenuti nel campo scelto.

Cliccando sui nomi dei Campi, su gli Operatori in basso e sui Valori si scrive la query voluta.

Questa operazione fa in modo di selezionare in tabella e nel campo cartografico solo le geometrie che soddisfano la query.









Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale ATO1 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzi

Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



Dati tabellari

Uso delle query di ricerca



- 1) Esegue la query
- 2) Testa la correttezza della query. Indica il numero di record che verranno selezionati
- 3) Cancella il testo della query
- 4) Salva la query in un file con estensione .QQF
- 5) Carica una query salvata
- 6) Esce dal dialogo
- 7) Help

Per i campi di tipo testo racchiudere il valore desiderato tra singoli apici (').
Esempio: Name = 'L.DA VINCI'

Usare il carattere % come carattere jolly.

Name LIKE 'L.DA %'

L.DA VINCI, L.DA VINCI R. LUXEMBURG, L.DA VINCI CHIARA, L.DA VINCI, L.DA VINCI AMBROSINI, L.DA VINCI NERUDA

Name LIKE "%DA%"

L.DA VINCI, VITT DA FELTRE, L.DA VINCI R.
LUXEMBURG, L.DA VINCI CHIARA, MAFALDA,
DELEDDA, VITT. DA FELTRE, TOSCANINI DAL
PIAZ, COLLODI RODARI, L.DA VINCI,
MAFALDA DI SAVOIA, FONTANA RODARI,
L.DA VINCI AMBROSINI, MAZZARELLO VIDARI,
L.DA VINCI NERUDA





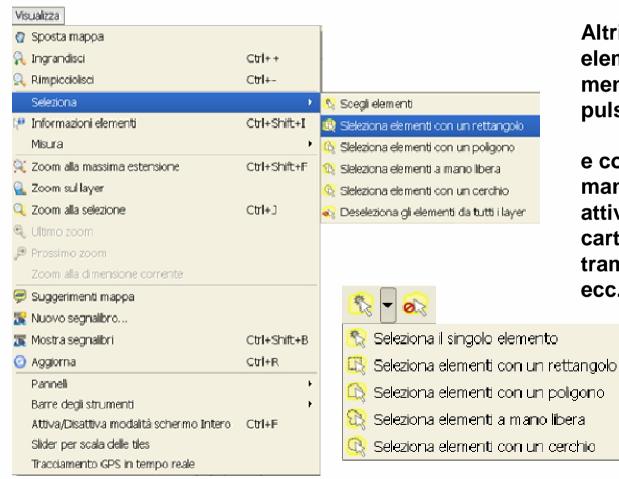


Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia



Dati tabellari

Strumenti di selezione manuale



Altri strumenti per la selezione di elementi geometrici si trovano nel menù Visualizza | Seleziona o nel pulsante a tendina

e consentono di selezionare manualmente gli oggetti del layer attivo agendo nel campo cartografico in maniera puntuale o tramite poligoni, rettangoli, cerchi ecc.

Il pulsante



permette di deselezionare gli oggetti selezionati

Questa funzione è presente solo da QGis 1.6. Versioni precedenti di QGis potevano effettuare la stessa cosa tramite il plugin SelectPlus. Di default è presente solo la funzione selezione per rettangolo.







Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia



Dati tabellari

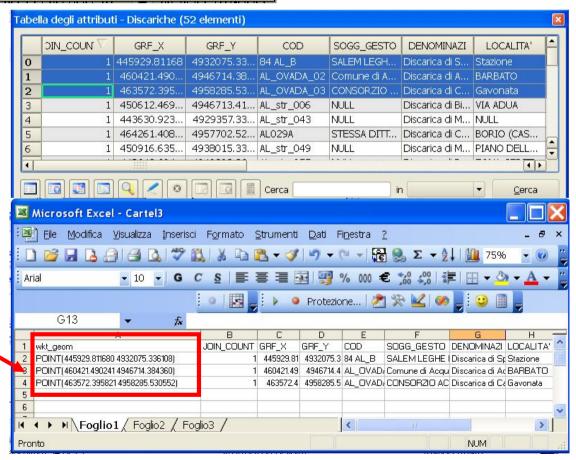
Copia dei dati associati



Copia le righe selezionate nel blocco appunti (Ctrl+C)

E' possibile copiare il contenuto della tabella associata ad un layer e portarlo verso un editor esterno (Excel, NotPad ecc.)

L'esportazione si porta dietro anche i dati relativi alle informazioni, geometriche associate. Per i poligoni e le linee riporta le coordinate dei vertici.









Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.

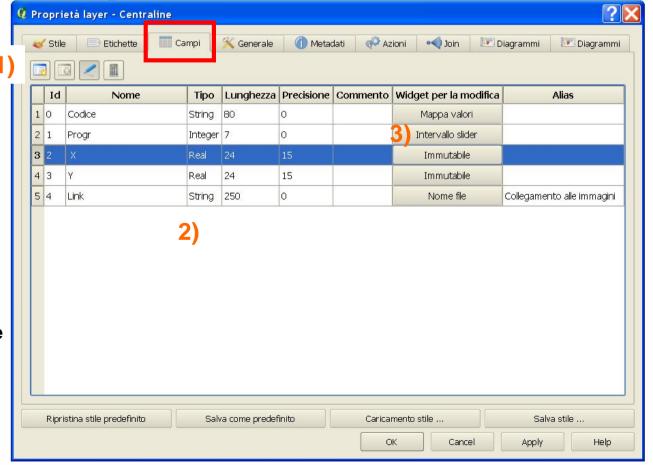


Dati tabellari

Proprietà della tabella

Le proprietà delle tabelle associate ai file vettoriali si aprono dal menu delle Proprietà del Layer (vedi Impostazioni di base) finestra Campi.

- 1) Barra degli strumenti per:
 - a. Aggiungi una colonna
 - b. Rimuovi una colonna *
 - c. Avvia la modifica
 - d. Calcolatore di campi
 - * Funziona su layer SpatiaLite o
- 2) Elenco dei campi della tabella con indicazione del:
 - a. Nome
 - b. Tipologia
 - c. Lunghezza e precisione
 - d. Alias
- 3) Widget per la modifica del campo









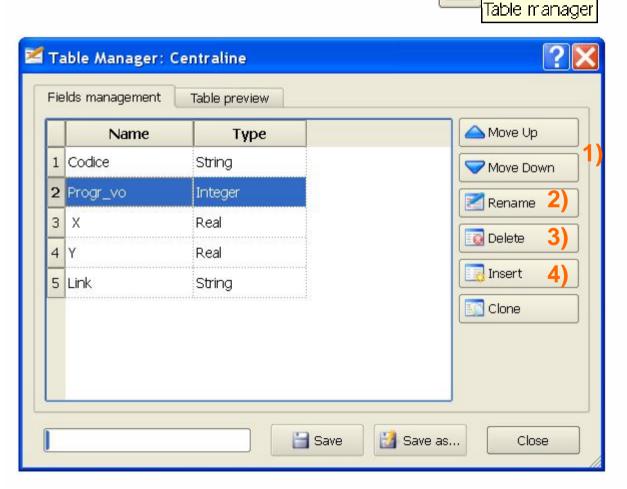
Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia



Dati tabellari

Proprietà della tabella

Le proprietà delle tabelle associate ai file vettoriali si possono modificare anche da un plug-in specifico denominato Table manager



Con tale strumento è possibile

- 1) invertire l'ordine dei campi
- 2) Rinominarli
- 3) cancellare colonne *
- 4) aggiungerne di nuove

^{*} Funziona anche su file shape







Forestello Luca - Niccoli Tommaso - Sistema Informativo Ambientale AT01 Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



Dati tabellari

Editing dei dati associati

Dalla barra degli strumenti della tabella è possibile attivare le modifiche sui dati in essa contenuti

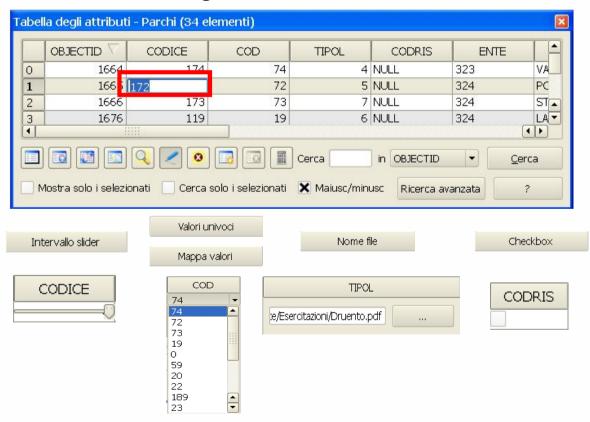


- 1) Start/Stop editing
- 2) Cancella elementi selezionati
- 3) Crea una nuova colonna
- 4) Cancella una colonna *
- 5) Calcolatore di campi

In funzione di come si è impostato il Widget per la modifica del campo

... la cella in modifica presenta vari aspetti e funzionalità

Attivata la modifica si può cliccare due volte nella cella che si vuole modificare e digitare manualmente il valore



^{*} Funziona su layer SpatiaLite o PostGIS.







Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.

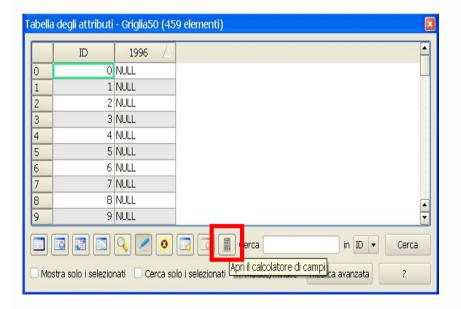


Dati tabellari

Calcolatore di campi



Dalla tabella degli attributi del layer si apre lo strumento Calcolatore di campi cliccando sul pulsante Apri calcolatore di campi tra i pulsanti in basso.



Compare la finestra a fianco.

Tipo campo in output Larghezza campo in output Larghezza campo in output Day Precisione Valori OBJECTID CODICE COD TIPOL CODRIS ENTE LOCALITA	Nome campo in out		Superficie				
Valori OBJECTID 6 172 173 119 CODRIS 202 ENTE LOCALITA Tutto Tutto Tutto COPERATORI Tutto Tutto COPERATORI Tutto COS Asin Atan Acos COS Asin Atan Acos COS Asin Atan COS Asin Atan COS COS COS Asin Atan COS COS Asin Atan COS COS Asin Atan COS COS COS Asin Atan COS COS Asin Atan COS COS COS COS Asin Atan COS C	8 8 9				nne	2	
OBJECTID CODICE COD TIPOL CODRIS ENTE LOCALITA		гозфас	10				
+ * sqrt sin tan acos (- / ^ cos asin atan)	COD TIPOL CODRIS ENTE			173 119 202			Tutto
		*	sqrt	sin	tan	acos	(
a decimale a intero a carattere lunghezza area num righe	-	1		cos	asin	atan)
	a decimale	a intero	a caratter	e lunghezza	area	num righe	11





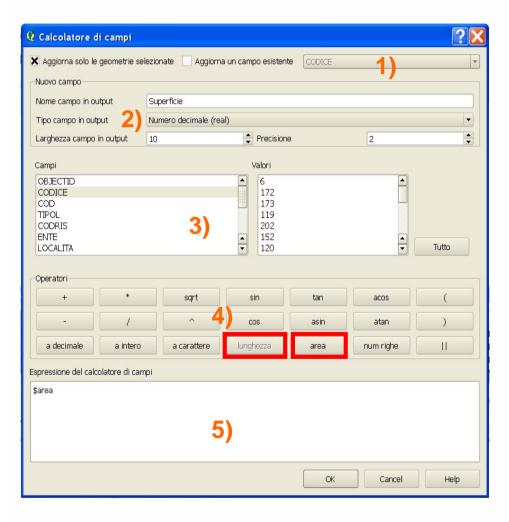


Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



Dati tabellari

Calcolatore di campi



- 1) E' possibile spuntare "Aggiorna un campo esistente" e definire su quale campo si va a lavorare. E' possibile selezionare alcune geometrie sul campo cartografico o nella tabella per popolare gli attributi di quel campo solo per quelle geometrie.
- 2) Contrariamente si può definire un nuovo campo da creare con il calcolo.
- 3) In "Campi" compaiono i nomi dei campi della tabella del layer, in "Valori" nella finestra a destra si visualizzano esempi dei dati contenuti nel campo scelto.
- 4) Tramite gli operatori si imposta la funzione di calcolo da eseguire
- 5) Nella finestra in basso si deve definire l'attributo che verrà scritto nei record selezionati.

NB i valori testuali devono essere scritti tra due apici (').







Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia.



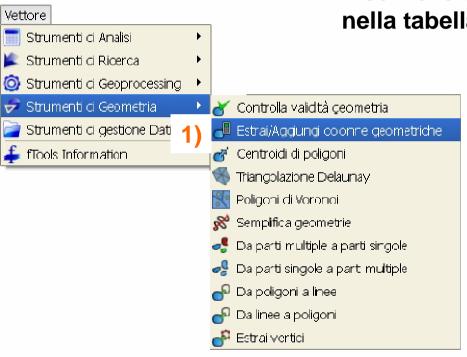


Il plugin FTOOLS

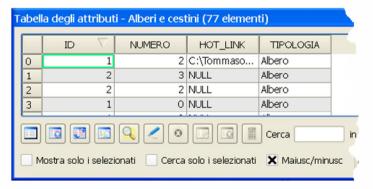
Dati tabellari

Inserire le coordinate nella tabella associata





Partendo dal sottomenù 1) "Strumenti di geometria | Estrai/Aggiungi colonne geometriche" si apre la finestra 2) che permette di definire il layer sul quale si agisce e dove salvare il nuovo layer contenente due colonne in più nella tabella degli attributi 3) (XCOORD e YCOORD)











Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia

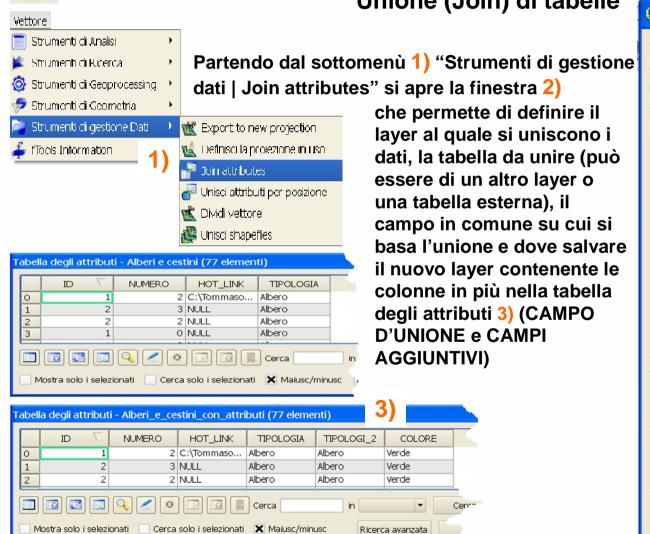




Il plugin FTOOLS

Dati tabellari

Unione (Join) di tabelle









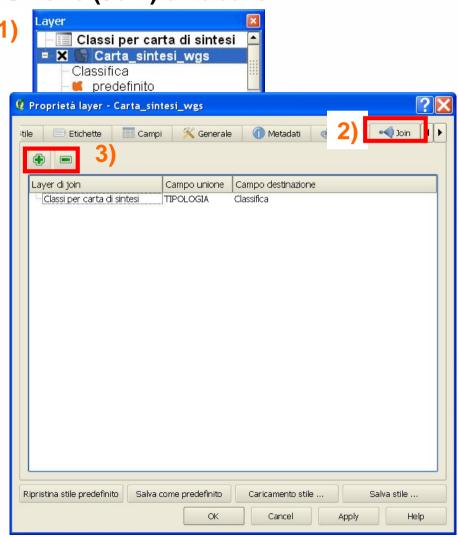


Questa opera è distribuita con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia



Dati tabellari

Unione (Join) di tabelle



- 1) E' necessario caricare la tabella in formato dbf sulla toc del progetto. La si carica dallo stesso pulsante con cui si caricano i layer vettoriali.
- 2) Dalle proprietà del layer finestra Join si impostano le unioni con le tabelle esterne. Con i
- pulsanti + e 3) si aggiungono e rimuovono le unioni.
- 4) Si apre la finestra con la quale si definisce la tabella da unire e i campi comuni su cui fare l'unione. L'unione è solo virtuale e non fisica, per renderla permanenete si deve salvare il layer con un altro nome.

