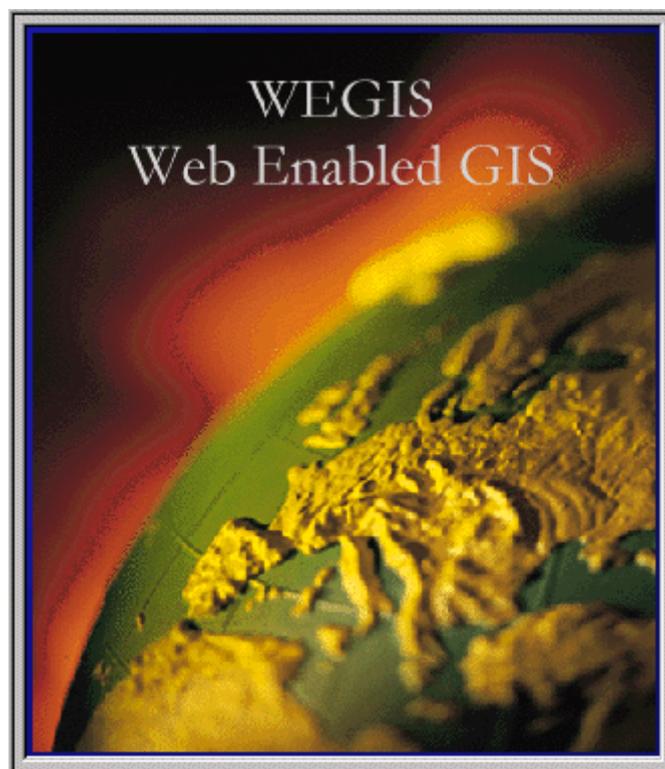


PREGEO

GPS ALTIMETRIA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO



Dicembre 2019

INDICE

INDICE	2
1. INTRODUZIONE	6
2. REQUISITI	8
3. ARCHITETTURA	9
4. ORGANIZZAZIONE ARCHIVI ED AREE DATI	10
5. GENERALITÀ	11
6. LIBRETTI PREGEO	13
6.1 Crea nuovo libretto	14
6.1.1 Dati statistici (riga 0)	14
6.1.2 Quota, precisioni, est media (riga 9)	15
6.1.3 Punto stazione (riga 1)	17
6.1.4 Vertice iniziale baseline (riga 1 e riga 6)	19
6.1.5 Rilievo celerimetrico (riga 2)	20
6.1.6 Vertice finale baseline (riga 2)	22
6.1.7 Poligonale topografica (riga 3)	26
6.1.8 Rilievo per allineamenti: punti estremi, correzione (riga 4)	27
6.1.9 Rilievo altimetrico:letture ai fili medi (riga 4)	28
6.1.10 Rilievo per allineamenti :punto osservato(riga 5)	29
6.1.11 Rilievo altimetrico:letture ai fili medi (riga 5)	30
6.1.12 Note esplicative (riga 6)	31
6.1.13 casi particolari delle note esplicative (riga 6)	31
6.1.14 Descrizione dei contorni (riga 7)	33
6.1.15 Punti fiduciali/punti noti (riga 8)	34
6.1.16 acquisizione misure gps	36
6.2 Seleziona libretto da trattare	37
6.3 Libretto delle misure	41
6.4 Modello censuario	41
6.4.1 Visualizzazione dello schema censuario di riferimento	50
6.5 Elaborazione	51
6.6 Verifica delle Poligonali topografiche	52
6.7 Relazione Tecnica	53
6.8 Operazioni: Vettorizza e Allineamenti	56

6.9	Finestre Grafiche: Grafica del Rilievo, Grafica dell'Estratto di Mappa o della Proposta di Aggiornamento, Schema di Rilievo	57
6.10	Contenuto delle finestre Grafiche	58
6.11	Stampe	64
6.12	Inquadramento	68
6.13	Annullamento	73
6.14	Servizio	73
7.	ARCHIVIO DEI PUNTI FIDUCIALI	100
8.	GESTIONE ESTRATTI DI MAPPA	105
8.1	Carica EDM in Pregeo	107
8.2	Produzione autoallestito	107
8.2.1	Inquadramento RASTER	110
8.2.2	Zoom su ESTRATTO DI MAPPA	111
8.2.3	Visualizza Tabella Particelle	112
8.2.4	Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA	112
8.2.4.1	Inserisci Particella, Strada o Acqua	113
8.2.4.2	Cancella Particella, Strada o Acqua	113
8.2.4.3	Accorpa Particelle, Strade o Acque	114
8.2.4.4	Aggiorna Codice Particella, Strada o Acqua	115
8.2.4.5	Inserisci Fabbricato	115
8.2.4.6	Cancella Fabbricato	116
8.2.4.7	Inserisci Fabbricato-Particella	117
8.2.4.8	Annetti Fabbricato-Particella a Particella	117
8.2.5	Salva ESTRATTO DI MAPPA e RASTER	118
8.2.6	Guida	118
8.2.7	Esci	119
8.3	Visualizzazione grafica estratto di mappa	119
8.4	(Dis)associa edm a libretto pregeo	121
8.5	Stesura proposta di aggiornamento	122
8.5.1	Zoom su ESTRATTO DI MAPPA	125
8.5.2	Visualizza Tabella Particelle	126
8.5.3	Produzione Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA	126
8.5.3.1	Selezione Interattiva Area Catastale di ESTRATTO DI MAPPA	126
8.5.3.2	Seleziona intero ESTRATTO DI MAPPA	127
8.5.3.3	Deseleziona intero ESTRATTO DI MAPPA	128
8.5.3.4	Salva Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA	128
8.5.4	Zoom su RILIEVO	129
8.5.4.1	Orientamento RILIEVO su ESTRATTO DI MAPPA	129
8.5.4.2	Adattamento RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA	130
8.5.5	Adattamento Interattivo Vertice di RILIEVO	131
8.5.6	Adatta RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA Automaticamente	132
8.5.7	Modifica Simboli Testi Linee Varie	133
8.5.7.1	Inserisci Simbolo	133
8.5.7.2	Sposta Simbolo	133
8.5.7.3	Ruota Simbolo	134

8.5.7.4	Cancella Simbolo	134
8.5.7.5	Inserisci Testo	134
8.5.7.6	Sposta Testo	134
8.5.7.7	Ruota Testo	134
8.5.7.8	Cancella Testo	135
8.5.7.9	Cancella Linea Varia	135
8.5.8	Frazionamento ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO	135
8.5.8.1	Seleziona Interattiva Fabbricato	136
8.5.8.2	Fraziona ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO	136
8.5.8.3	Accorpa Particelle, Strade o Acque	137
8.5.8.4	Aggiorna Codice Particella Strada o Acqua	138
8.5.8.5	Inserisci Fabbricato-Particella	138
8.5.8.6	Annetti Fabbricato-Particella a Particella	139
8.5.9	Aggiornamento Codice Particelle	140
8.5.10	Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA	140
8.5.10.1	Accorpa Particelle, Strade o Acque	141
8.5.10.2	Aggiorna Codice Particella, Strada o Acqua	141
8.5.10.3	Inserisci Fabbricato-Particella	142
8.5.10.4	Annetti Fabbricato-Particella a Particella	143
8.5.11	Salva RILIEVO ESTRATTO DI MAPPA e RASTER	143
8.5.12	Crea PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO	144
8.5.13	Salva PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO	144
8.6	Conferma proposta di aggiornamento	144
8.6.1	Generazione automatica del modello censuario a partire dalla proposta di aggiornamento	144
8.6.2	Riscontro Grafico Modello-Proposta	145
9.	GESTIONE DELLE MONOGRAFIE DEI PUNTI FIDUCIALI	155
9.1	Aggiungere una monografia ad un punto fiduciale esistente	155
9.2	Istituzione della monografia di un nuovo punto fiduciale	162
9.3	Lista dei formati immagini supportati	164
9.4	Visualizzazione proposte	164
9.5	Esporta monografia	165
9.6	Cancella Monografia	167
10.	APPENDICE 1	169
10.1	Determinazione del tipo di atto di aggiornamento	169
10.2	Predisposizione del libretto delle misure	169
10.3	Immissione delle informazioni topografiche dell'atto di aggiornamento	170
10.4	Immissione delle eventuali poligonali topografiche rilevate	171
10.5	Immissione dei poligoni riguardanti gli oggetti rilevati	171
10.6	Immissione dei dati riguardanti i punti fiduciali e i punti utente	171
10.7	Regole di compilazione del libretto delle misure	171

10.8	Elaborazione del libretto ed analisi dei risultati	172
10.9	Predisposizione della proposta di aggiornamento e del modello censuario.	177
10.10	Conferma della proposta di aggiornamento e trasferimento dell'atto di aggiornamento.	178
11.	FUNZIONE PER L'EPORTAZIONE DEI DATI DEL LIBRETTO IN FORMATO DXF (AUTOCAD™)	179
11.1	attivazione della funzione	179
11.2	Caratteristiche del file dxf esportato	180
11.3	IL FILE XYZ	180
12.	APPENDICE 2: PERSONALIZZAZIONE	182
12.1	Configurazione della pagina di stampa	182
12.2	Configurazione delle finestre di default e della copia di sicurezza dei libretti	182
12.3	Configurazione dell'altezza dei caratteri della grafica	185
13.	APPENDICE 3	186
13.1	operazioni da effettuare nel caso di dichiarazioni di superfici reali	186

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce un supporto ai Tecnici Professionisti per l'utilizzo della procedura informatica denominata PREGEO che automatizza il procedimento per la predisposizione degli Atti di Aggiornamento Geometrico del Catasto.

La procedura PREGEO recepisce i contenuti ed implementa le funzioni definite nella circolare "Aggiornamento automatico della cartografia catastale. Trattamento dei dati altimetrici e GPS". che fornisce le specifiche tecniche per la predisposizione degli Atti di Aggiornamento.

In particolare la suddetta circolare definisce:

- i procedimenti di misura basati sull'utilizzo dei sistemi di rilevazione topografica con tecnologia GPS
- i procedimenti di misura necessari al rilievo altimetrico.
- Le specifiche per la formazione e la codifica del "*libretto delle misure*" suddiviso nelle sezioni :
 - dati di misura
 - descrizione geometrica rappresentativa dell'estratto di mappa
 - descrizione geometrica rappresentativa della proposta di aggiornamento
 - descrizione delle operazioni di aggiornamento censuario

In accordo alle specifiche, le funzionalità di PREGEO consentono di:

- formare il libretto delle misure con la codifica dalle misure topografiche rilevate;
- calcolare le coordinate, le quote ed i relativi parametri di precisione dei punti rilevati;
- acquisire gli estratti di mappa informatici rilasciati dall'Ufficio;
- autoallestire estratti di mappa a partire da riproduzioni della mappa catastale contenute in immagini informatiche;
- georiferire estratti di mappa autoallestiti (cioè determinare una trasformazione descrivibile in termini analitici, che stabilisce una corrispondenza biunivoca tra la posizione dei punti dell'estratto e la posizione dei punti omologhi sul terreno)
- vettorizzare gli oggetti cartografici (cioè definire i poligoni geometrici rappresentativi dei bordi delle particelle catastali, oppure le linee spezzate rappresentative di elementi cartografici di interesse catastale);
- codificare le operazioni catastali censuarie (cioè costituire una successione di soppressioni, variazioni e costituzioni di particelle) nel sistema nazionale o nel sistema tavolare;
- produrre la proposta di aggiornamento da trasmettere agli Uffici (costituita da un documento informatico contenente la descrizione della geometria da introdurre nella cartografia catastale, costituita da poligoni e spezzate

rappresentativi degli oggetti catastali, formati con una successione di segmenti distinti tra quelli già esistenti in cartografia e quelli da introdurre, differenziati allo scopo per mezzo di tipologie di linee e di colori convenzionali).

Il presente documento costituisce una guida per l'utilizzo della procedura, con la limitazione ed il presupposto che il lettore abbia le competenze professionali e la conoscenza non superficiale nelle discipline coinvolte nelle attività di aggiornamento della cartografia catastale.

Per una visione delle linee guida alla predisposizione dell'atto di aggiornamento si rimanda all'Appendice che contiene una esemplificazione del diagramma di flusso per la formazione di un Atto di Aggiornamento con la descrizione dettagliata della successione di operazioni da effettuarsi.

Inoltre viene fornita una descrizione delle caratteristiche tecniche e dell'architettura software di PREGEO.

PREGEO sostituisce le versioni precedenti che sono considerate obsolete. In particolare si consiglia di non conservare sullo stesso computer una versione precedente del prodotto.

2. REQUISITI

Il Programma PREGEO necessita per il suo funzionamento ottimale, del seguente ambiente operativo:

- Sistema Operativo: Windows NT
- Processore: Minimo Pentium 133 MHz o superiori
- RAM: Minimo 32 MB
- La procedura è stata testata anche sui sistemi operativi: Windows 98, Windows 2000 e XP senza riscontrare particolari inconvenienti.

I limiti informatici di elaborazione e le prestazioni in termini di velocità sono determinati implicitamente dal sistema in uso. Ad ogni modo si sconsiglia di trattare atti con caratteristiche superiori a queste:

- 2000 punti rilevati (di dettaglio)
- 100 punti di rete plano-altimetrica
- 500 misure sovrabbondanti
- 2000 segmenti di vettori
- 500 poligoni
- 50 basi GPS

Grandi dimensioni dei file raster associati agli estratti di mappa determinano uno scadimento sensibile delle prestazioni dell'applicazione STDA (gestione estratti e proposta di aggiornamento).

Importante: Procedure di Archiviazione e Backup

Con PREGEO gli atti di aggiornamento in linea sul sistema sono archiviati in un Data Base e distribuiti in un insieme di tabelle.

E' importante operare frequenti copie di sicurezza o backup di sistema degli archivi per rendere minimo il rischio di perdita dei dati.

Questa nuova architettura rende obsolete le funzioni di recupero dell'archivio danneggiato.

3. ARCHITETTURA

La procedura PREGEO, versione per tecnici esterni, è costituita da 3 moduli applicativi:

Modulo per la gestione dei libretti.

Implementa le funzioni che consentono:

- l'immissione guidata dei dati del libretto delle misure e del modello censuario
- la stampa dei documenti
- l'importazione e l'esportazione dei dati
- la gestione dell'archivio locale dei Punti Fiduciali (PF).

Ha la funzione di coordinamento e supervisione degli altri due moduli.

Modulo per la elaborazione topografica.

Esegue il complesso dei calcoli che permettono di determinare:

- la precisione del rilievo
- le coordinate dei punti rilevati
- le quote dei punti
- le superfici definite dai poligoni chiusi
- le distanze ed i dislivelli tra i Punti Fiduciali determinati indirettamente con il rilievo.

Implementa, inoltre, la visione dei risultati in forma alfanumerica ed in forma grafica, consente la modifica libera del libretto delle misure ed ha alcune funzioni d'utilità quali: la definizione di poligoni in modalità grafico-interattiva o la visualizzazione grafica degli estratti di mappa e della proposta di aggiornamento.

Modulo per la redazione della proposta di aggiornamento.

Implementa le funzioni necessarie a predisporre l'estratto di mappa aggiornato dal rilievo, in un ambiente grafico interattivo. Contiene inoltre le funzioni che consentono l'auto-allestimento di un estratto di mappa a partire dal file contenente la scansione della porzione di mappa interessata (formato TIF).

4. ORGANIZZAZIONE ARCHIVI ED AREE DATI

Le aree previste per il funzionamento di PREGEO.00 sono create dalla procedura d'installazione; possono essere distribuite su diverse unità disco, selezionabili durante la stessa fase di installazione, e contengono:

PREGEO	
├── ARCH	Contiene l'archivio generale dei libretti
├── Dati	Contiene i libretti delle versioni precedenti
├── Datim	Contiene i libretti delle versioni precedenti (Modesta Entità)
├── estratti	Contiene gli Estratti di Mappa
├── exe	Contiene i file eseguibili (.exe) e le librerie (.dll)
├── proposta	Contiene le Proposte di aggiornamento
├── sur	Area di Lavoro
└── TMP	Area di Lavoro
FIDUCIAL	
└── DATI	Contiene l'archivio locale dei Punti Fiduciali
STDA	Contiene L'applicazione Wegis Stand Alone
├── app	
├── es_cache	
├── etc	
├── fonts	
└── non_StdESM2.1	

Gli Archivi di riferimento (formato .mdb), generati e conservati dalla procedura, sono:

\\pregeo\arch\arch2.mdb	Generale
\\Fiducial\dati\taf.mdb	Punti Fiduciali

E' importante non manomettere gli archivi ed includerli nelle procedure di backup previste dal sistema operativo del PC.

5. GENERALITÀ

La nuova procedura PREGEO viene attivata tramite l'usuale icona generata dall'installazione della procedura su PC e la successiva selezione del bottone Pregeo (circ.2\88) dal template di Fig. 1.

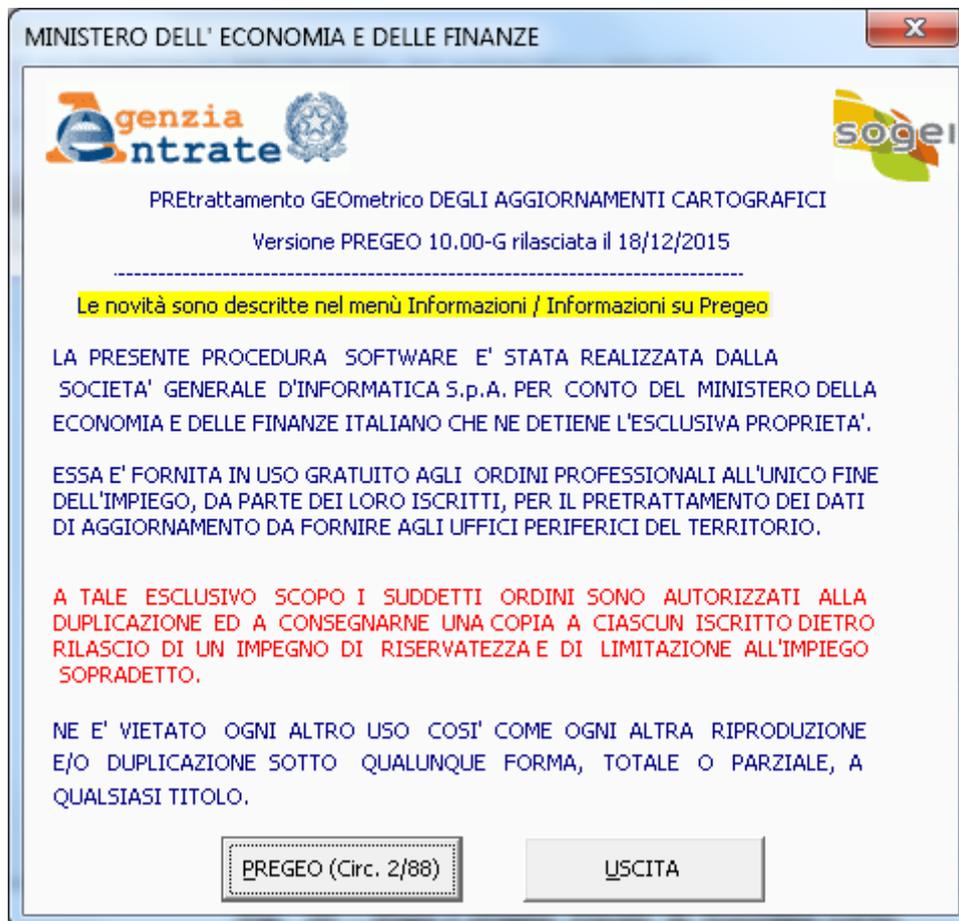


Fig. 1 – La Schermata di Presentazione

All'avvio la procedura PREGEO mostra la finestra interattiva di Fig. 2, attraverso la quale è possibile attivare tutte le funzionalità necessarie al completamento del workflow di predisposizione di un atto di aggiornamento.

In particolare, secondo quanto già indicato nella descrizione dell'architettura PREGEO, sono disponibili tre gruppi di macrofunzionalità:

- Libretti Pregeo;
- Archivio punti fiduciali;
- Gestione estratti di mappa.

La selezione di ciascuno dei suddetti gruppi consente l'attivazione di specifiche funzionalità sia attraverso la selezione da menù a tendina che da apposite icone visualizzabili all'apertura della finestra grafica.

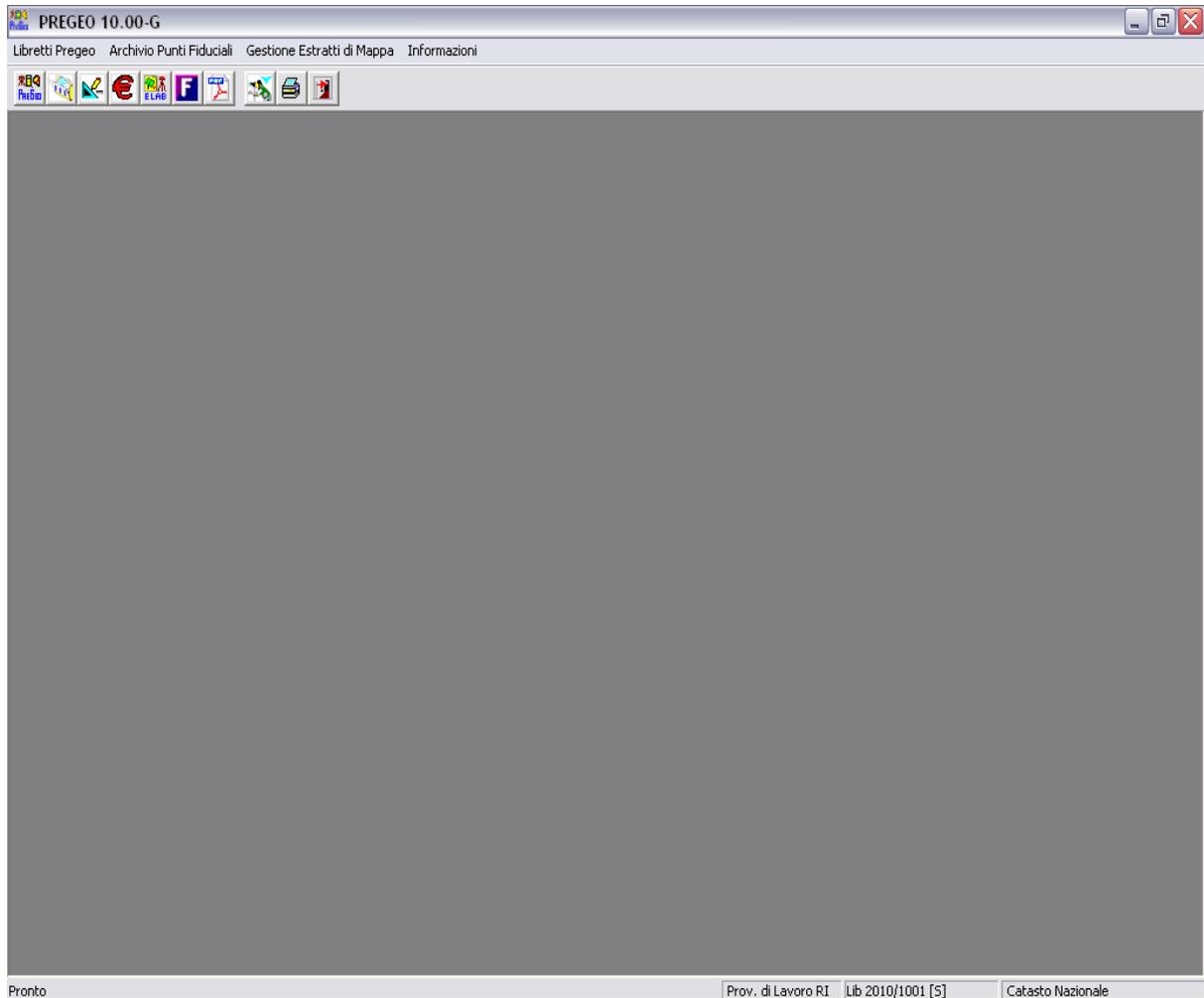


Fig. 2 – Il Menu Principale

6. LIBRETTI PREGEO

Il menù di Fig. 3 propone una lista di funzionalità finalizzate a:

- l'immissione guidata dei dati del libretto delle misure e del modello censuario
- la stampa dei documenti
- l'importazione e l'esportazione dei dati
- la gestione dell'archivio locale dei Punti Fiduciali.

La procedura consente sia la costituzione di nuovi libretti che l'editing di libretti esistenti disponibili via archivio. In qualunque momento è possibile terminare una sessione di creazione/editing dei libretto salvando le informazioni fino a quel momento introdotte/modificate.

Di seguito si riporta una descrizione delle modalità operative per l'esecuzione delle funzionalità inerenti l'applicazione "Libretti Pregeo".

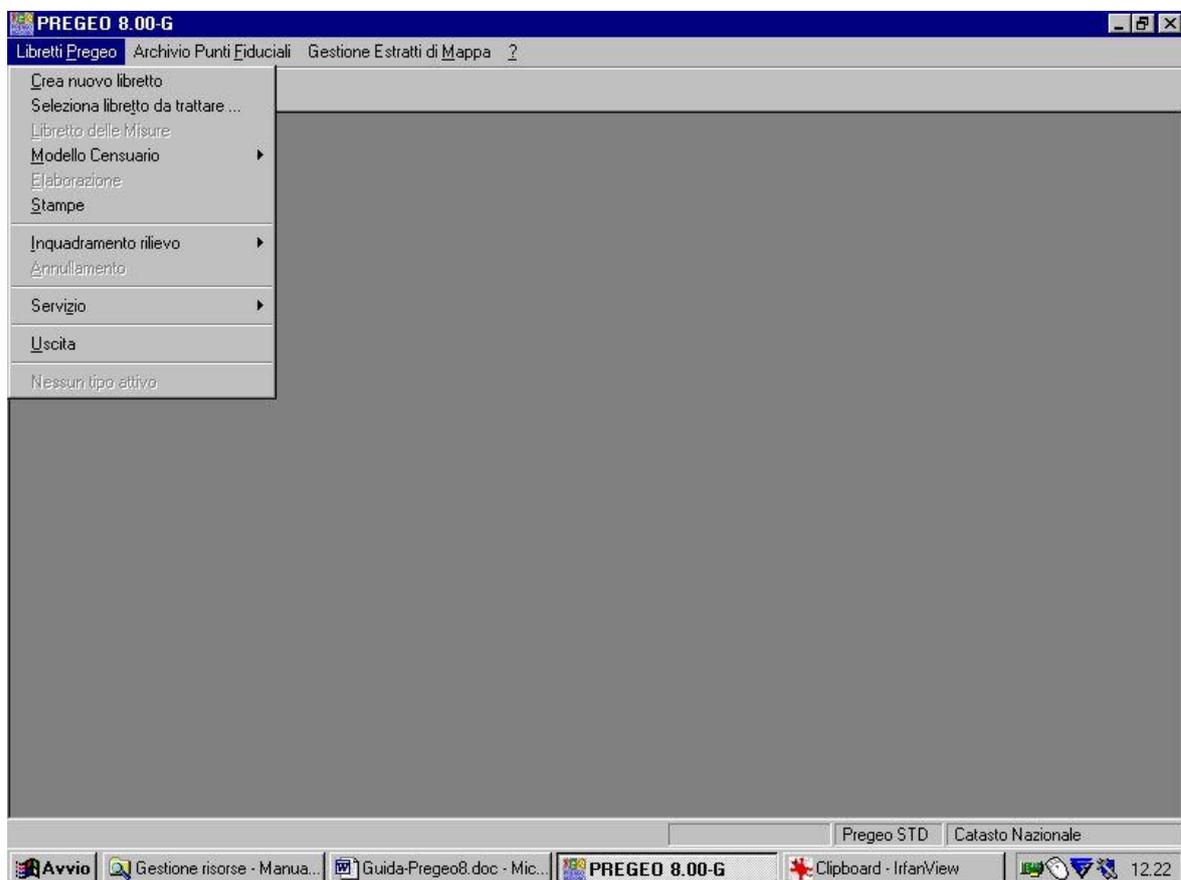


Fig. 3 – Il Libretto PREGEO

6.1 CREA NUOVO LIBRETTO

Questa funzionalità consente di inserire i dati che individuano l'oggetto dell'atto di aggiornamento e l'identificativo (protocollo) dell'atto stesso.

La finestra di Fig. 4 propone sia attraverso i menù a tendina che attraverso le icone poste orizzontalmente, la compilazione assistita di tutte le righe del nuovo libretto attraverso apposite maschere per l'inserimento dei dati.

La procedura effettua il controllo dell'inserimento di tutti i campi considerati obbligatori.



Fig. 4 – Crea Nuovo Libretto

6.1.1 DATI STATISTICI (RIGA 0)

Per la compilazione della riga 0 è previsto l'inserimento, all'interno della finestra di Fig. 5, delle seguenti informazioni:

- Data del libretto
- Protocollo del libretto
- Codice nazionale del comune, seguito dall'eventuale carattere alfabetico identificativo della Sezione censuaria
- Codice identificativo del foglio di mappa/Allegato nel quale ricadono la/e particella/e oggetto dell'atto geometrico di aggiornamento (per la codifica vedasi Circolare n. 2/1988, par. 7. punto e)
- Libretto standard o di modesta entità o appartenente a categorie speciali (Particellari o Tipi a Rettifica)
- Identificativo di almeno una delle particelle interessate dall'atto geometrico di aggiornamento
- Cognome e nome del tecnico redattore, separati da uno spazio
- Qualifica professionale del tecnico redattore:
 - AGROTECNICO
 - ARCHITETTO

- DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI
 - GEOMETRA
 - INGEGNERE
 - PERITO AGRARIO
 - PERITO EDILE
- Provincia sede dell'ordine professionale al quale è iscritto il tecnico redattore

Nel libretto delle misure ci deve essere una sola riga 0.

Dati Statistici (riga 0).

Archiviazione
Data: 1111111
Protocollo:

Tecnico Redattore
Cognome: MARIO Qualifica: INGEGNERE
Nome: ROSSI Provincia: ROMA

Identificativo Catastale
Comune: Foglio: Mappali:

Categoria
 Speciale

Accetta Annulla Guida

Fig. 5 – Riga 0

6.1.2 QUOTA, PRECISIONI, EST MEDIA (RIGA 9)

Per la compilazione della riga 9 è previsto l'inserimento, all'interno della finestra di Fig. 6, delle seguenti informazioni:

- Precisione lineare
- Precisione angolare
- Est media della zona del rilievo
- Identificativo delle specifiche di compilazione del libretto delle misure
- Natura dell'atto geometrico di aggiornamento:
 - FR=Frazionamento
 - MC=Mappale per nuova costruzione

- TM=Mappale per variazione
 - CM=Mappale per Conferma di Mappa
 - SC= Mappale per Stralcio di Corte
 - FM=Frazionamento + Mappale
-
- Nel caso di categoria speciale si potranno selezionare le seguenti nature:
 - PA=Particellare.
 - TR=Tipo a Rettifica
 - RT=Rappresentazione Particolarità Topografiche

Nota

- La "quota media della zona del rilievo", in assenza di altri riferimenti altimetrici (codificati con le righe 8, nella versione "Punti di inquadramento altimetrico"), verrà attribuita al "Punto di emanazione del rilievo". Il "Punto di emanazione del rilievo" è il *Punto Iniziale* della prima baseline o, in assenza di misure GPS, la prima stazione celerimetrica/origine di allineamento nell'ordine di trascrizione nel libretto delle misure. Nel caso di rilievo GPS si aggiunge alla riga di informazione di tipo 9 una riga di tipo 6, descritta nella presente guida nel Vertice Iniziale Baseline, che contiene le caratteristiche della strumentazione GPS e i riferimenti temporali del rilievo GPS
- (NB: il campo Est Media permette l'inserimento di soli valori numerici).

Quota, Precisioni, Est Media, Nota (riga 9).

Quota sul livello medio del mare

Quota in metri: xxx

Est Media:

Precisioni strumentali

Precisione lineare (mm): 10

Precisione angolare (cc): 100

Nota (max 40 caratteri)

Versione: PREGEO 10.00-G, APAG 2.05

Tipo di Aggiornamento:

Tipo di Frazionamento

- Tipo di Frazionamento
- Tipo Mappale per Nuova Costruzione
- Tipo Mappale per Variazione
- Tipo Mappale per Conferma di Mappa
- Tipo Mappale con Stralcio di Corte
- Tipo Frazionamento con Mappale

Fig. 6 – Riga 9

6.1.3 PUNTO STAZIONE (RIGA 1)

La riga 1 del libretto delle misure, nella versione "Stazione celerimetrica con informazioni per altimetria", si riferisce al rilievo plano-altimetrico e contiene le informazioni relative alla stazione.

Per la compilazione della riga 1 è previsto l'inserimento, all'interno della finestra di Fig. 7, delle informazioni relative all'identificazione del punto ed all'altezza strumentale espressa in m o dm.

Qualora si rioccupi un punto di stazione con diverso orientamento e/o diversa altezza strumentale occorre inserire una ulteriore riga 1 con i relativi dati.

Tracciati previsti

Riga di informazione di tipo 1

- Stazione celerimetrica

tipo riga 1	Nome stazione	Materializzazione del punto
-------------	---------------	-----------------------------

- Stazione celerimetrica con informazioni altimetriche

tipo riga 1	Nome stazione	altezza strumentale	Materializzazione del punto
-------------	---------------	---------------------	-----------------------------

Esempio:

```
1|100|1.70|Picchetto metallico|  
2|200|13.1211|101.1212|132.84|PL|
```

Rilievo Celerimetrico: Punto Stazione (riga 1).

Stazione

Identificativo del punto:

Altezza strumentale (m.dcm)

Accetta

Annulla

Guida

Nota (max 40 caratteri)

Aggiungi

Nota: Picchetto

Fig. 7 – Riga 1 (Punto Stazione)

6.1.4 VERTICE INIZIALE BASELINE (RIGA 1 E RIGA 6)

La maschera di Fig. 8 consente di compilare la riga 1 del libretto delle misure relativamente al "Vertice iniziale baseline" e si riferisce al rilievo piano-altimetrico con metodologia satellitare. Contestualmente viene compilata la riga 6 contenente informazioni di tipo GPS.

Riga di informazione di tipo 1

- Punto iniziale *baseline*

tipo riga 1	Nome punto iniziale	Coordinate geocentriche	altezza antenna	Materializzazione del punto
-------------	---------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------------

Nota: Nel campo "Coordinate geocentriche" devono essere inserite le 3 coordinate (X_i, Y_i, Z_i) del punto iniziale, separate da una virgola.

Obbligatoriamente a ciascun punto iniziale di baseline deve essere associata, in posizione immediatamente successiva, una riga di informazione di tipo 6 "Informazioni GPS"

Riga di informazione di tipo 6

- Informazioni GPS

tipo riga 6	Tipo ricevitore	Data e Ora inizio osservazioni	Data e Ora fine osservazioni	Modalità di rilievo
-------------	-----------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------

Nota: Nel campo "Tipo ricevitore" deve essere inserito o:

- L1, nel caso di ricevitore monofrequenza
- L2, nel caso di ricevitore a doppia frequenza

Nei campi "Data e Ora inizio osservazioni" e "Data e Ora fine osservazioni" devono essere inseriti la data e l'ora di inizio e fine del rilievo nel seguente formato:

- GGMMAAAA-HH:MM;

dove:

GG=giorno (2 cifre); MM=Mese (2 cifre); AAAA=Anno (4 cifre)

HH=ora (2 cifre); MM=minuti (2 cifre)

Nel campo "Modalità di rilievo" deve essere inserito o:

- RTK, nel caso di rilievo in tempo reale;
- BAS, negli altri casi.

Esempio:

```
1|100|4628098.138,1007055.651,4257571.891|0|Spigolo tambino ENEL|
6|L1|12122002-17:15|12122002-17:55|BAS|
2|200|36.907,12.195,37.255|9.100,-0.762,0.990,1.300,0.789,11.200|0|Chiodo|
```

Rilievo GPS : Punto Iniziale di Baseline (riga 1)

Vertice iniziale di vettore GPS

Identificativo Stazione: 100

Unita' Di Misura : metri

Coord. X Geocentrica: 4628098.13

Coord. Y Geocentrica: 1007055.65

Coord. Z Geocentrica: 4257571.89

Altezza Centro Antenna: 0

Inizio osservazioni

Data: 18/12/02 Ora: 12.42.31

Fine osservazioni

Data: 18/12/02 Ora: 12.42.31

Metodologia del rilievo

Baseline RTK

Tipo ricevitore

Monofrequenza Doppia frequenza

Nota: Reference

Accetta Annulla Guida

Fig. 8 – Rig 1 (Punto Iniziale di Baseline GPS)

6.1.5 RILIEVO CELERIMETRICO (RIGA 2)

La riga 2 del libretto delle misure , nella versione "Osservazione celerimetrica con distanza inclinata", si riferisce al rilievo planimetrico e contiene le informazioni relative ai punti rilevati con celerimensura.

L'assenza del campo "Altezza mira" indica che il punto è da escludersi dal rilievo altimetrico.

Di seguito si riporta la struttura del tracciato record delle informazioni in relazione alle diverse modalità di acquisizione.

Riga di informazione di tipo 2

- Osservazione celerimetrica con distanza ridotta all'orizzonte

tipo riga 2	Nome punto osservato	Direzione azimutale	Distanza ridotta	Materializzazione del punto
-------------	----------------------	---------------------	------------------	-----------------------------

- Osservazione celerimetrica con distanza inclinata

tipo riga 2	Nome punto osservato	Direzione azimutale	Direzione zenitale	Distanza inclinata	Materializzazione del punto
-------------	----------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------

- Osservazione celerimetrica con distanza inclinata e altezza mira

tipo riga 2	Nome punto osservato	Direzione azimutale	Direzione zenitale	Distanza inclinata	Altezza mira	Materializzazione del punto
-------------	----------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	-----------------------------

Esempio:

```
1|100|1.70|Picchetto metallico|
- - -
2|113|13.1211|101.1212|33.84|PL|
- - -
```

La riga 2, nella versione "Osservazione celerimetrica con distanza inclinata e altezza mira", si riferisce al rilievo plano-altimetrico e contiene le informazioni relative ai punti rilevati. La presenza del campo "Altezza mira" indica che il punto rilevato è da includersi nel rilievo altimetrico.

Esempio:

```
1|100|1.70|Picchetto metallico|
- - -
2|113|13.1211|101.1212|33.84|1.45|PL|
- - -
```

Le informazioni relative alla compilazione della riga 2 del rilievo celerimetrico vengono raccolte attraverso la finestra di Fig. 9.

Le tre modalità suddette di inserimento Riga 9 compariranno e potranno essere selezionate cliccando sul testo sensibile "Seleziona Misura".

Rilievo celerimetrico: punto osservato [riga 2].

SELEZIONE TIPO MISURA

Punto osservato

Numerazione automatica

Identificativo del punto: PF08/6500/M1AAA

Direzione azimutale: 115.6476

Direzione zenitale:

Distanza orizzontale: 454.288

Altezza mira

Accetta

Annulla

Guida

Nota (max 40 caratteri)

Aggiungi

Nota:

Fig. 9 – Riga 2 (Punto Osservato per Rilievo Celerimetrico)

6.1.6 VERTICE FINALE BASELINE (RIGA 2)

La riga 2 del modello censuario, nella versione "baseline", si riferisce al rilievo con metodologia GPS e contiene le informazioni relative al punto finale della baseline. Trattandosi di una baseline, per il campo "altezza mira" valgono le stesse indicazioni di cui alla riga 1, nella versione Punto iniziale baseline. Nel campo "Parametri di precisione" possono essere inseriti i 6 elementi della matrice di varianza-covarianza (in m^2), separati da una virgola.

Le informazioni relative al vertice finale di baseline vengono raccolte attraverso la finestra di Fig. 10 generando una riga 2 del libretto delle misure strutturata secondo il tracciato record di seguito descritto.

Menu => SELEZIONE TIPO MISURA

Punto Finale di Vettore GPS

Identificativo Punto 200

Calcola Componenti

Componente Dx 1023.075

Componente Dy 10703.393

Componente Dz -2678.845

Altezza Centro Antenna 0

Valori DOP

GDOP PDOP 3

Matrice dei Cofattori

	X	Y	Z
X	0.0000327	0.0000012	0.0000281
Y		0.0000081	0.0000052
Z			0.0000630

RMS 1.96270

Rappresenta Punto di Emanazione del rilievo

Nota [MRS]

Accetta Annulla Guida

Fig. 10 – Riga 2 (Punto Finale di Baseline GPS)

```
1|100|4429584.92,626326.21,4531541.74|0.000|PICCHETTO LEGNO|
6|L2|06112006-08:52|07122006-09:46|RTK|PDOP=3|
2|200|1023.075,10703.393,2678.845|0.0000327,0.0000012,0.0000281,0.0000081,0.0000052,0.0000630,1.9620|PDOP=3|0|[V
RS]]
```

Premendo il testo sensibile “Seleziona Misura” è possibile selezionare le due possibili modalità di inserimento:

- “Con Matrice Covarianza”
- “Con Matrice Cofattori”

Riga di informazione di tipo 2

- *Baseline*

tipo riga 2	Nome punto finale	Componenti <i>baseline</i>	Parametri di precisione	Valore di DOP	Altezza antenna	Materializzazione del punto
-------------	-------------------	----------------------------	-------------------------	---------------	-----------------	-----------------------------

Nota: Nel campo *Distanza ridotta* deve essere inserito il valore 0 (zero) se la distanza non viene misurata.
 Nel campo *Distanza inclinata* deve essere inserito il valore 0 (zero) se la distanza non viene misurata.
 Nel campo *Angolo zenitale* deve essere inserito il valore misurato, senza alcuna correzione per rifrazione.
 Nel campo *Altezza mira* deve essere inserito il valore 0 (zero) se è stato collimato direttamente il riferimento altimetrico.
 Nel campo *Componenti baseline* devono essere inserite le 3 componenti ($\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$) della *baseline*, separate da una virgola.
 Nel campo *Parametri di precisione* devono essere inseriti, in alternativa, i seguenti parametri:
 - i 6 elementi ($\sigma^2_x, \sigma_{xy}, \sigma_{xz}, \sigma^2_y, \sigma_{yz}, \sigma^2_z$) della matrice di varianza-covarianza (in m^2), separati da una virgola;
 - i 6 elementi ($q_{xx}, q_{xy}, q_{xz}, q_{yy}, q_{yz}, q_{zz}$) della matrice dei cofattori e l'RMS (in m), separati da una virgola.
 Se la lunghezza della *baseline* è inferiore a 5 km gli elementi della matrice varianza-covarianza o dei cofattori sono opzionali; nel caso non si intenda fornirli nel campo *Parametri di precisione* gli elementi dovranno essere posti uguale a zero;
 Nel campo *Valore di DOP* deve essere inserito il valore di GDOP o di PDOP del *punto iniziale baseline* nel seguente formato:
 - GDOP=n, oppure
 - PDOP=n,
 dove "n"=numero intero.
 Il valore di DOP da inserire deve essere quello significativo per la sessione di rilievo.

Nella maschera di figura 10, in corrispondenza del primo “Vertice Finale di Baseline” contenuto nel libretto delle misure, selezionando “Rappresenta Punto di Emanazione del rilievo” si comunicherà al sistema di operare una trasformazione del rilievo GPS che avverrà in modo tale che tutte le baseline (componenti e matrice di varianza covarianza) saranno ricalcolate automaticamente con il “Vertice Iniziale di Baseline” coincidente con il punto prescelto come nuovo Punto di Emanazione del Rilievo.

Nella stessa maschera di figura 10 è possibile attivare la funzione di utilità per il calcolo delle componenti GPS premendo il bottone ‘Calcola Componenti’ (fig. 10b).

Fig. 10b – Riga 2 (Punto Finale di Baseline GPS)

In questo caso il sistema emette la maschera di cui alla figura 10c che riporta in riga l'identificativo del vertice iniziale le coordinate geocentriche del vertice stesso.

Coordinate Geocentriche		X	Y	Z
Vertice Iniziale	100	4628098.130	1007055.650	4257571.890
Vertice Finale	200	4628001.15	1007041.21	4257621.12

Fig. 10c – Riga 2 (Calcolo Componenti Geocentriche)

Nella riga successiva (vertice finale) devono essere immesse le coordinate geocentriche del vertice stesso.

Di seguito si attiva il calcolo premendo il bottone 'Calcola Componenti'. Il sistema calcola le componenti e le visualizza nella riga 'Componenti Geocentriche' (fig 10d).

Coordinate Geocentriche		X	Y	Z
Vertice Iniziale	100	4628098.130	1007055.650	4257571.890
Vertice Finale	200	4628001.15	1007041.21	4257621.12
Componenti Geocentriche		-96.980	-14.440	49.230

Fig. 10d – Riga 2 (Calcolo Componenti Geocentriche)

A questo punto premendo il bottone ‘Completa Vertice Finale’ le suddette componenti vengono trasmesse alla maschera relativa al vertice finale (fig 10e).

Menu => SELEZIONE TIPO MISURA

Punto Finale di Vettore GPS

Identificativo Punto: 200

Calcola Componenti

Componente Dx: -96.980

Componente Dy: -14.440

Componente Dz: 49.230

Altezza Centro Antenna: []

Valori DOP: GDOP PDOP 1

Matrice di Varianza-Covarianza

	X	Y	Z
X	0.091	-0.76261	0.98962
Y		0.0013	-0.0788
Z			0.0015

RMS: []

Nota: []

Accetta Annulla Guida

Fig. 10e – Riga 2 (Punto Finale di Baseline GPS)

6.1.7 POLIGONALE TOPOGRAFICA (RIGA 3)

La compilazione della riga di informazione di tipo 3 del libretto delle misure viene effettuata utilizzando la maschera di Fig. 11 che consente l'introduzione del numero e dell'elenco delle stazioni celerimetriche che costituiscono la poligonale. L'elenco può essere compilato inserendo vertice per vertice oppure, abilitando l'opzione lista relazionandoli tra quelli presenti nel libretto.

L'accettazione delle informazioni introdotte descrive una riga di informazioni del libretto delle misure secondo il tracciato record riportato di seguito

Riga di informazione di tipo 3

- Descrizione della poligonale

tipo riga 3	Numero vertici poligonale	Elenco nomi dei vertici della poligonale
-------------	---------------------------	--



Fig. 11 – Riga 3 (Descrizione di Poligonale)

6.1.8 *RILIEVO PER ALLINEAMENTI: PUNTI ESTREMI, CORREZIONE (RIGA 4)*

La compilazione di alcune informazioni della riga 4 del libretto delle misure viene effettuata utilizzando la maschera di Fig. 12.

L'accettazione delle informazioni introdotte descrive una riga di informazioni del libretto delle misure secondo il tracciato record riportato di seguito.

Riga di informazione di tipo 4

- Rilievo per allineamenti

tipo riga 4	Nome punto iniziale allineamento	Nome punto orientamento allineamento	Angolo di correzione	Materializzazione punto iniziale
-------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Fig. 12- Riga 4 (Rilievo per Allineamenti)

6.1.9 RILIEVO ALTIMETRICO: LETTURE AI FILI MEDI (RIGA 4)

Per la compilazione della riga 4 del libretto delle misure si utilizza la maschera di Fig. 13. La riga 4, nella versione "Stazione di livellazione", si riferisce al rilievo altimetrico e contiene le informazioni relative alla altezza della stazione. E' da utilizzarsi in combinazione con le righe 5, nella versione Dislivello, nel caso si esegua una "livellazione a giro d'orizzonte".

Riga di informazione di tipo 4

- Stazione di livellazione

tipo riga 4	Nome punto	Altezza mira	Materializzazione del punto
-------------	------------	--------------	-----------------------------

- Livellazione dalmezzo

tipo riga 4	Punto indietro	Punto avanti	Altezza mira indietro	Altezza mira avanti	Note di commento
-------------	----------------	--------------	-----------------------	---------------------	------------------

Esempio:

```

- - -
4|300|1.17|Chiodo|
5|301|-0.25|sommata' muro di cinta|
5|PF12|1.35|marciapiedi in corrispondenza allo spigolo fabbricato|
- - -

```

La riga 4, nella versione "Livellazione dal mezzo", si riferisce al rilievo altimetrico e contiene le informazioni relative alle letture ai fili medi della stadia, per i punti indietro e avanti. E' da utilizzarsi nel caso si esegua una linea di livellazione per riportare le misure relative a ciascun lato della linea, oppure quando si misuri direttamente un dislivello.

Esempio:

```

- . . .
4|PF12|1.17|400|1.32|marciapiedi in corrispondenza allo spigolo fabbricato|
4|400|0.13|501|-0.32|Chiodo|
4|501|-0.32|Chiodo|
5|502|1.25|Spigolo muro di cinta|
- . . .
    
```

Premendo sul testo “Tipo Livellazione” è possibile selezionare il tipo di inserimento:

- Livellazione dal Mezzo
- Livellazione dal Centro

Fig. 13 – Riga 4 (Rilievo Altimetrico)

6.1.10 RILIEVO PER ALLINEAMENTI :PUNTO OSSERVATO(RIGA 5)

La compilazione della riga 5 del libretto delle misure viene effettuata attraverso l’utilizzo della maschera di Fig. 14. La struttura del tracciato record è descritta di seguito.

Riga di informazione di tipo 5

- Rilievo per allineamenti

tipo riga 5	Nome punto osservato	Distanza progressiva dal punto inizio allineamento	Squadro	Materializzazione del punto
-------------	----------------------	--	---------	-----------------------------

Fig. 14 – Riga 5 (Rilievo per Allineamenti)

6.1.11 RILIEVO ALTIMETRICO: LETTURE AI FILI MEDI (RIGA 5)

La riga 5, nella versione "Dislivello", si riferisce al rilievo altimetrico e contiene le informazioni relative alla lettura al filo medio della stadia posta sul punto. La compilazione della riga 5 del libretto delle misure viene effettuata attraverso l'utilizzo della maschera di Fig. 15. La struttura del tracciato record è descritta di seguito.

Riga di informazione di tipo 5

- Dislivello

tipo riga 5	Nome punto osservato	Altezza mira punto osservato	Materializzazione del punto
-------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------

Esempio:

```

- . .
4|300|1.17|Chiodo|
5|301|-0.25|sommita' muro di cinta|
5|PF12|1.35|marciapiedi in corrispondenza allo spigolo fabbricato|
- . .
    
```

Fig. 15 – Riga 5 (Rilievo Altimetrico)

6.1.12 NOTE ESPICATIVE (RIGA 6)

La riga 6 del libretto delle misure consente di inserire note o continuazioni di note inserite in una qualunque delle maschere precedenti.

La compilazione della nota può essere effettuata utilizzando la maschera di Fig. 16 ove, nel campo identificativo "Nota" possono essere inseriti fino ad un massimo di 70 caratteri della seguente tipologia:

- alfabetici
- numerici
- segni di punteggiatura
- lo spazio ed il simbolo "*" (asterisco)

La struttura del tracciato record è descritta di seguito.

Riga di informazione di tipo 6

- Commenti

tipo riga 6	Note di commento (massimo 40 caratteri) o dati per l'aggiornamento dell'archivio censuario
-------------	--

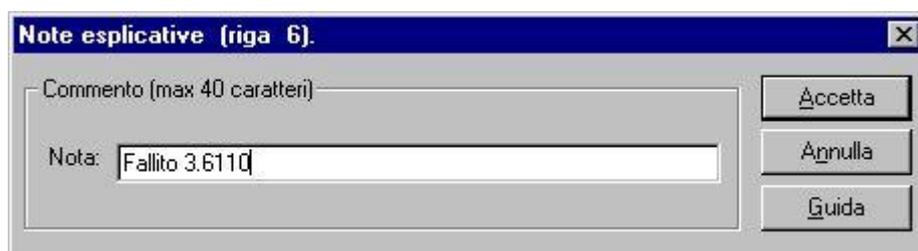


Fig. 16 – Riga 6 (Note Esplicative)

6.1.13 CASI PARTICOLARI DELLE NOTE ESPICATIVE (RIGA 6)

Qualora nel libretto delle misure corrispondente ad un atto di aggiornamento standard (Non di “Modesta Entità”) si introduca una riga 6 contenente la dicitura “conferma” oppure “CONFERMA” etc, ad esempio:

```
6|Si conferma che la rappresentazione della mappa è conforme allo  
stato dei luoghi|
```

e se il libretto contiene *solo* una riga 0, una riga 9 e una (o più) righe 6, il processo di elaborazione riconosce il libretto come una categoria speciale di atti di aggiornamento che *non necessitano di misure topografiche*.

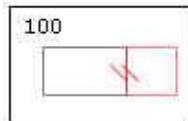
Questa speciale categoria di atti consente di operare aggiornamenti cartografici che non comportino l'introduzione di nuove dividenti, ma al limite la rimozione di dividenti già esistenti in mappa.

Di seguito è riportata una casistica di questi speciali atti:

1. Conferma di geometria della mappa con la sola sostituzione del numero di particella:



2. Ampliamento di fabbricato interrato:



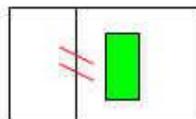
3. Inserimento di fabbricato interrato con numero di particella autonomo:



4. Frazionamento Fabbricato dalla corte:



5. Fusione di particelle:



Naturalmente qualora l'atto di aggiornamento venga codificato col codice numerico corrispondente alle 34 tipologie previste da Pregeo 10 la parola "CONFERMA" non è più necessaria.

6.1.14 DESCRIZIONE DEI CONTORNI (RIGA 7)

La riga di informazione di tipo 7 contiene il numero e l'elenco dei vertici del poligono rilevato.

La maschera di Fig. 17 consente di inserire nel libretto delle misure le informazioni per la compilazione della riga 7 secondo la struttura del tracciato record di seguito descritto.

Riga di informazione di tipo 7

tipo riga	Numero vertici del contorno	Elenco nomi vertici del contorno	Tipo linea	Identificativo particella	Identificativo particella madre
7					

Nota: Nel campo "Identificativo particella" deve essere riportato l'identificativo provvisorio della particella.
Nel campo "Identificativo particella madre" deve essere riportato l'identificativo della particella madre.
Tali campi sono facoltativi e qualora si impieghino devono essere inseriti nella prima riga di informazione di tipo 7, descrittiva dei soli contorni chiusi a linea continua.

Nel caso sia necessario dichiarare superfici reali il campo "identificativo particella" ed "identificativo particella madre" sono obbligatori.
Nel campo "identificativo particella" deve essere trascritto lo stesso identificativo che verrà utilizzato nella Proposta di Aggiornamento e nel Modello Censuario. Nel campo "identificativo particella madre" deve essere inserito l'identificativo della particella che fornisce tutta o la maggior parte della superficie alla particella descritta dalla riga 7.
Ciascuno degli eventuali confini interni (isole) della particella devono essere altresì descritti in una riga 7 nella quale nel campo "identificativo particella" occorrerà inserire lo stesso identificativo della particella che contiene l'isola con il suffisso "-".
Se invece il confine interno corrisponde ad un fabbricato NON annesso particella nella relativa riga 7 deve nel campo "identificativo particella" deve essere inserito l'identificativo della particella - fabbricato con il suffisso "+".
Se invece il confine interno corrisponde ad un'altra particella oggetto dell'atto di aggiornamento nella relativa riga 7 deve nel campo "identificativo particella" deve essere inserito l'identificativo della particella.
In tutti questi casi nel campo "identificativo particella madre" deve essere inserito lo stesso identificativo utilizzato nella riga 7 che definisce il confine esterno della particella.
Queste operazioni si applicano solo nel caso che la riga 7 contenga esclusivamente segmenti con tipo di linea continuo.
Nei controlli eseguiti nella procedura di de materializzazione dell'atto le superfici reali dichiarate nel modello censuario verranno riscontrate con le corrispondenti definite dalle righe 7 del libretto delle misure, considerando, ovviamente anche i confini interni delle particelle.

Descrizione dei contorni [riga 7]

Elenco dei vertici

Vertice: Lista

Inserisci	100	NC
	1	NC
Accoda	102	NC
	PF08/6500/M1AAA	NC

Elimina

Colore linea:

Tipo linea:

Particella: P.lla madre: Superf.:

Punto isolato Numero dei vertici introdotti: 4

Inquadramento locale

Punto: Vertice Direzione

Fig. 17 – Riga 7 (Descrizione dei Contorni)

6.1.15 PUNTI FIDUCIALI/PUNTI NOTI (RIGA 8)

La riga di informazione di tipo 8 del libretto delle misure contiene le informazioni relative ai punti fiduciali, ai punti di coordinate note e ai punti di quota nota. La riga 8, nella versione "Punti di inquadramento altimetrico", contiene le informazioni relative a punti di quota nota. I punti di inquadramento plano-altimetrico devono essere descritti con una coppia di righe 8 nella versione "Punti fiduciali di inquadramento planimetrico" e "Punti di inquadramento altimetrico". Qualora nel rilievo sia stato rilevato un punto la cui quota è già nota, questo ultimo deve essere riportato nel libretto delle misure codificandolo con una riga 8 nella versione "Punti di inquadramento altimetrico".

Ha senso inserire una riga 8 relativa ad un Punto Fiduciale nel libretto solo se è stato effettivamente riferito dal rilievo. In questo caso elaborando e salvando il libretto si trasferiranno automaticamente le informazioni all'Archivio dei Punti Fiduciali, che verrà aggiornato limitatamente ai dati NON presenti già nell'Archivi stesso.

Il riferimento preferenziale delle procedure è costituito dall'Archivio dei Punti Fiduciali e non dalle righe 8, pertanto se un libretto riferisce correttamente un Punto Fiduciale contenuto nell'Archivio, la fase di elaborazione aggiunge automaticamente la/le relative righe 8 in coda al libretto.

E' ritenuto corretto inserire una riga 8 relativa ad un Punto Utente nel libretto solo se è stato effettivamente riferito dal rilievo. In questo caso la riga verrà conservata in coda al libretto.

Righe 8 relative a Punti Fiduciali e a Punti Utente non riferiti dalle misure vengono rimosse automaticamente dal libretto durante la fase di elaborazione.

La maschera di Fig. 18 permette di inserire nel libretto delle misure le informazioni per la compilazione della riga 8 secondo la struttura del tracciato record di seguito descritto.

Riga di informazione di tipo 8

- Punti fiduciali di inquadramento planimetrico

tipo riga 8	Identificativo punto fiduciale	Coordinata Nord o X	Coordinata Est o Y	Attendibilità	note di commento
-------------	--------------------------------	---------------------	--------------------	---------------	------------------

- Punti di inquadramento planimetrico (tipo mappale successivo ad atto di aggiornamento redatto ai sensi della Circolare 2/1988)

tipo riga 8	Identificativo punto utente	Coordinata Nord o X	Coordinata Est o Y	Attendibilità	note di commento
-------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	---------------	------------------

- Punti di inquadramento altimetrico: punti fiduciali e punti di quota nota

tipo riga 8	Identif. punto quota nota o fiduciale	Quota	Attendibilità	note di commento
-------------	---------------------------------------	-------	---------------	------------------

- Vertici di fabbricati di modesta entità (ai sensi dell'art.7 del D.M. del 2.01.1998, n. 28)

tipo riga 8	Identificativo vertice	Coordinata Nord o X	Coordinata Est o Y	note di commento
-------------	------------------------	---------------------	--------------------	------------------

Nota: I punti di inquadramento altimetrico sono quelli per i quali è nota la quota.

L' "Identificativo punto quota nota o fiduciale" è costituito da:

a) nome completo del punto fiduciale al quale si riferisce la quota;

b) identificativo uguale a quello del punto del rilievo a cui si riferiscono le misure nel libretto.

Se il punto coincide con un punto rilevato in un precedente atto di aggiornamento, nel campo "note di commento" devono essere riportati i riferimenti ad esso, nel formato:

aapppppp=N.p.p.

dove:

aa = ultime due cifre dell'anno del tipo precedente

pppppp = protocollo del tipo precedente

N.p.p. = l'identificativo del punto nel tipo precedente.

Esempio:

```

- - -
4|500|1.57|600|1.82|Chiodo|
4|600|0.13|700|-0.15|Chiodo|
4|700|-0.15|Chiodo|
5|781|1.25|centrino metallico|
5|PF12/0100/H7AR|3.25|piano di imposta tetto a NO del casale Bernocchi|
8|781|101.35|04|Caposaldo Verticale n. 781 - Catasto|
8|PF12/0100/H7AR|7530.02|-16215.21|09|asse comignolo casale Bernocchi|
8|PF12/0100/H7AR|473.21|02|piano di imposta tetto a NO del casale Bernocchi|
    
```

Punti Fiduciali / Punti Noti (riga 8).

Caratteristiche del Punto

- Planimetrico
- Altimetrico

Qualita' del Punto

- Punto Fiduciale
- Punto Utente

Tipologia del Punto

- Riferim. a Fraz. Approv.
- Tipo senza Misure
- Tipi di Modesta Entita'
- Punto Ausiliario

Identificativo

Planimetria

Coord. Nord Coord. Est Attendibilita'

Altimetria

Quota Attendibilita'

Nota

Accetta

Annulla

Guida

Fig. 18 – Riga 8 (Punti Fiduciali, Punti Altimetrici)

Nota: Il campo “Nota” deve essere riempito con valori di tipo alfanumerico. Non sono accettati valori solo numerici.

6.1.16 ACQUISIZIONE MISURE GPS

Dopo aver inserito una riga zero e una riga nove nel libretto sarà possibile selezionare un file contenente le misure di post processing prodotte da un software di elaborazione dei dati gps. Le misure gps verranno trasformate in misure in formato Pregeo.

Al click sul pulsante comparirà il seguente pannello

Converti misure GPS in misure Pregeo

Tipo ricevitore

- Leica
- TopCon

Seleziona File

Opzioni di Conversione

- Escludi Punti Automatici

Converti

Annulla

Selezionando 'Seleziona File' si navigherà sul disco alla ricerca del file con estensione .ASC se si utilizza LEICA, oppure con estensione .XML nel caso di ricevitore TOPCON.
Premendo il bottone 'Converti' verranno prodotte le misure in formato Pregeo che saranno integrate nel Libretto delle Misure.

6.2 SELEZIONA LIBRETTO DA TRATTARE

La selezione di tale funzionalità di gestione dei libretti delle misure consente, attraverso la finestra di Fig. 19, di individuare un libretto delle misure già esistente. Il tecnico dovrà indicare lo stato del libretto che intende selezionare (opzioni: inserito, elaborato, elaborato con errore, in deroga). A ciascuna selezione di stato corrispondono directory diversificate. L'accettazione del libretto selezionato (tasto OK) consente l'apertura della finestra di Fig. 20 contenente i dati del libretto e l'attivazione delle funzionalità di editing del libretto, sia in modalità libera, inserendo i dati sulle singole righe, sia in modalità assistita, con le medesime modalità indicate per la creazione di un nuovo libretto (par.2.1).

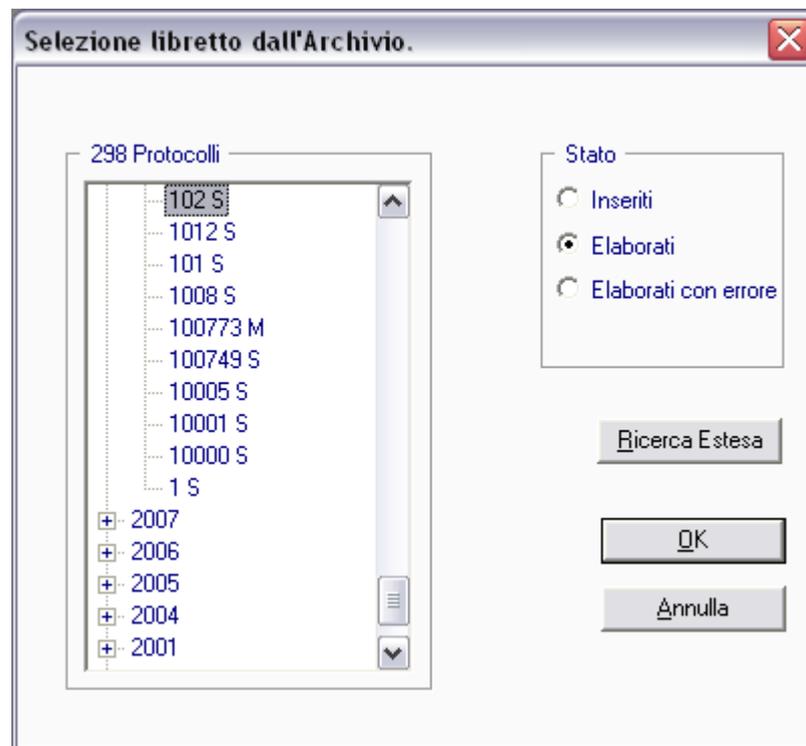


Fig. 19 – Selezione Libretto dall'Archivio

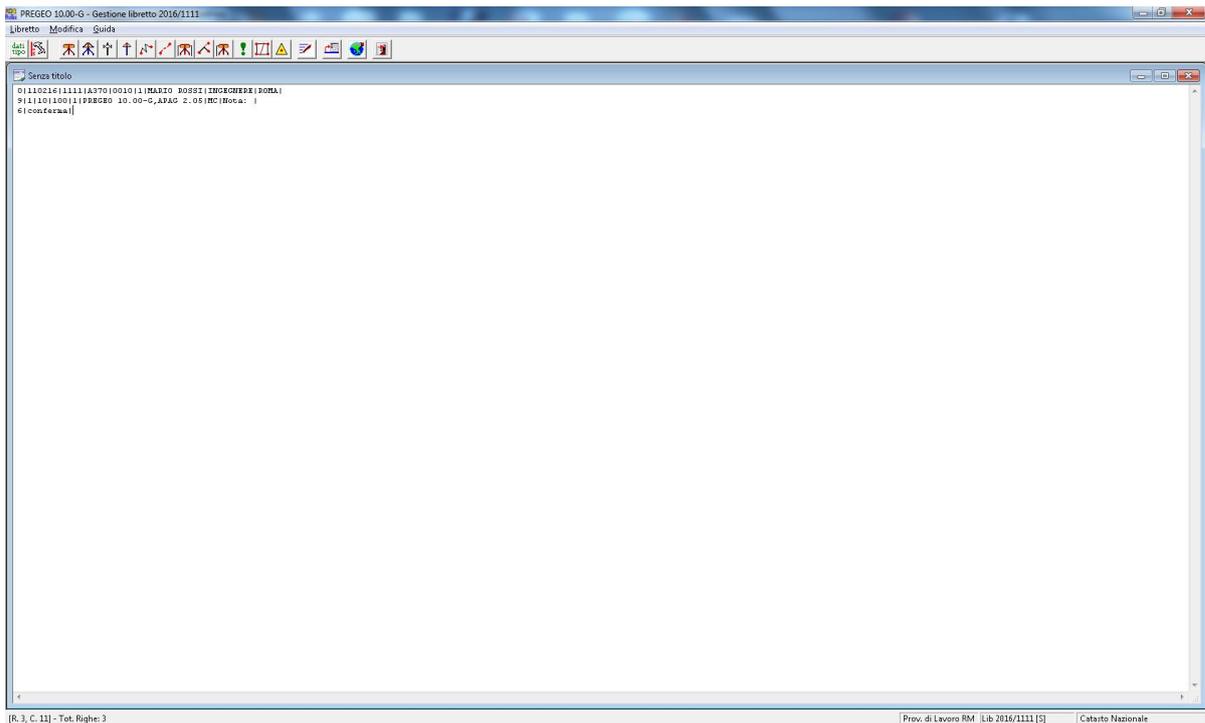
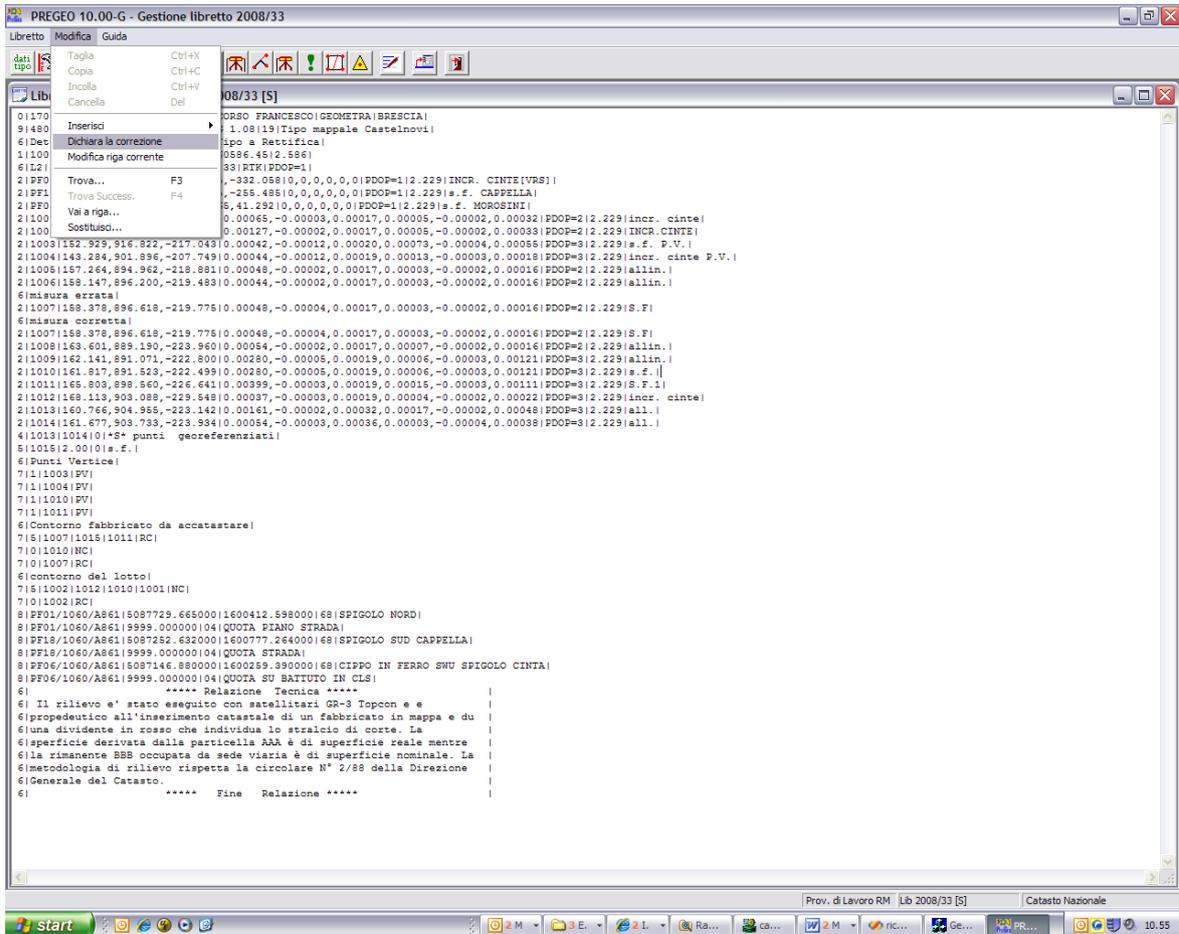


Fig. 20 – Editing del Libretto selezionato

Si evidenzia che non esiste più il tipo In 'Deroga'

Nel caso si debba fare un tipo a rettifica (tipologia 19) occorre fare doppio click sulla riga nove e confermare l'eventuale messaggio che afferma l'eliminazione della proposta di aggiornamento. Scegliere quindi la tipologia 19.

A questo punto sarà attiva la voce di menù per inserire la misura corretta a fronte di una misura rilevata errata. Cliccare quindi sulla riga che si vuole correggere quindi sulla voce di menù "Dichiara la correzione".



Cliccando poi sul pulsante “Ricerca Estesa” viene avviata una maschera che consente di effettuare una ricerca avanzata dei libretti attraverso dei filtri di selezione.

Pregeo - Ricerca estesa dei Libretti

Tipologia di selezione

Per singolo comune Tutti i libretti Per Tipologia Per Tecnico redattore Per Anno

Riepilogo informazioni selezione

Anno	Protocollo	Comune	Foglio	Tipo	Nat.	Tecnico redattore
------	------------	--------	--------	------	------	-------------------

Conferma Uscita

Fig. 21a – Ricerca estesa dei libretti

Una volta trovato il libretto desiderato occorre cliccare su di esso e quindi sul pulsante Conferma. Il libretto verrà così selezionato e risulterà pronto per la trattazione.

Anno	Protocollo	Comune	Foglio	Tipo	Nat.	Tecnico redattore
2007	- 130000	- D193	- 0060	- FR	- S	- GONZATO
2007	- 130001	- D193	- 0060	- FR	- S	- GONZATO

Fig. 22b – Selezione del libretto

6.3 LIBRETTO DELLE MISURE

Per visualizzare i dati relativi ad un libretto delle misure appena inserito oppure modificato è necessario attivare la funzione LIBRETTO DELLE MISURE presente nel menù LIBRETTI della maschera principale. Il risultato finale consiste nell'apertura della finestra di Fig. 20 contenente i dati del libretto e l'attivazione delle funzionalità di editing del libretto, sia in modalità libera, inserendo i dati sulle singole righe, sia in modalità assistita, con le medesime modalità indicate per la creazione di un nuovo libretto (par. 0).

6.4 MODELLO CENSUARIO

Il modello integrato, compilato dai tecnici insieme ai dati relativi al tipo di aggiornamento e presentato dagli stessi all'U.T.E. su floppy-disk, permette agli impiegati di registrare automaticamente negli atti censuari durante l'approvazione del tipo geometrico tutte le variazioni amministrative-censuarie relative al tipo geometrico.

E da notare che questa operazione di registrazione automatica è possibile solamente se le informazioni dei dati censuari presenti nel modello sono corrette e congruenti con la situazione degli atti catastali presenti nella base informativa del sistema elaborativo dell'ufficio, e se non esiste arretrato pendente sulle particelle afferenti il tipo geometrico; se ciò non si verifica, il modello non viene registrato negli atti censuari, e l'approvazione del tipo è inibita.

Di conseguenza, per una corretta acquisizione degli atti è necessario, da parte dell'Ufficio, prima di iniziare il trattamento del tipo geometrico di sanare l'eventuale arretrato, cartografico e censuario pendente sulle particelle afferenti il tipo stesso.

La compilazione del modello censuario si attiva a partire dal menù di Fig. 23 selezionando "modello censuario" e la modalità "gestione modello".

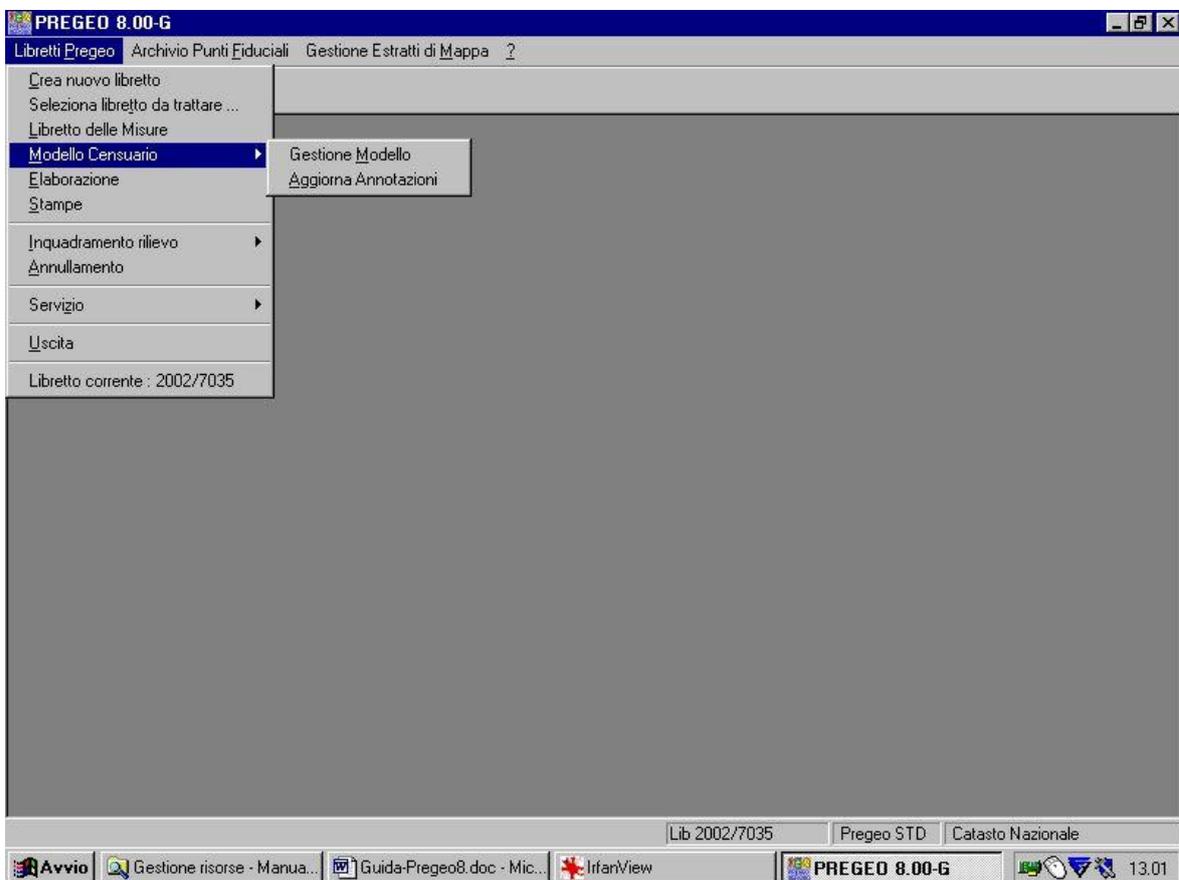


Fig. 23 – Modello Censuario

Il modello integrato di introduzione dei dati censuari comprende i seguenti tre schemi:

- **Schema di Frazionamento** : viene compilato relativamente ai tipi di aggiornamento geometrico che contengono uno o più frazionamenti di particelle.(Fig. 24)
- **Schema di Tipo mappale** : viene compilato relativamente ai tipi di aggiornamento in cui almeno una delle particelle passa al CF (Fig. 25);

- **Schema Ausiliario** : deve essere compilato solo nel caso in cui gli altri due tipi di schemi non comprendono tutte le informazioni necessarie per l'aggiornamento della banca dati censuaria; uno di questi casi particolari è quello in cui viene utilizzata una modalità operativa che prevede la fusione preventiva delle particelle che successivamente dovranno essere frazionate (Fig. 26).

All'attivazione della finestra vengono visualizzati contemporaneamente i tre schemi. I bottoni "A=ausiliario", "F=Frazionamento", "M=mappale" posti in alto sotto il banner delle funzioni consentono l'attivazione separata degli schemi.

Se precedentemente alla selezione del modello censuario è stato selezionato un libretto compariranno i dati del modello censuario corrispondente al libretto. Altrimenti il modello censuario potrà essere compilato "ex novo" attraverso le funzionalità disponibili.

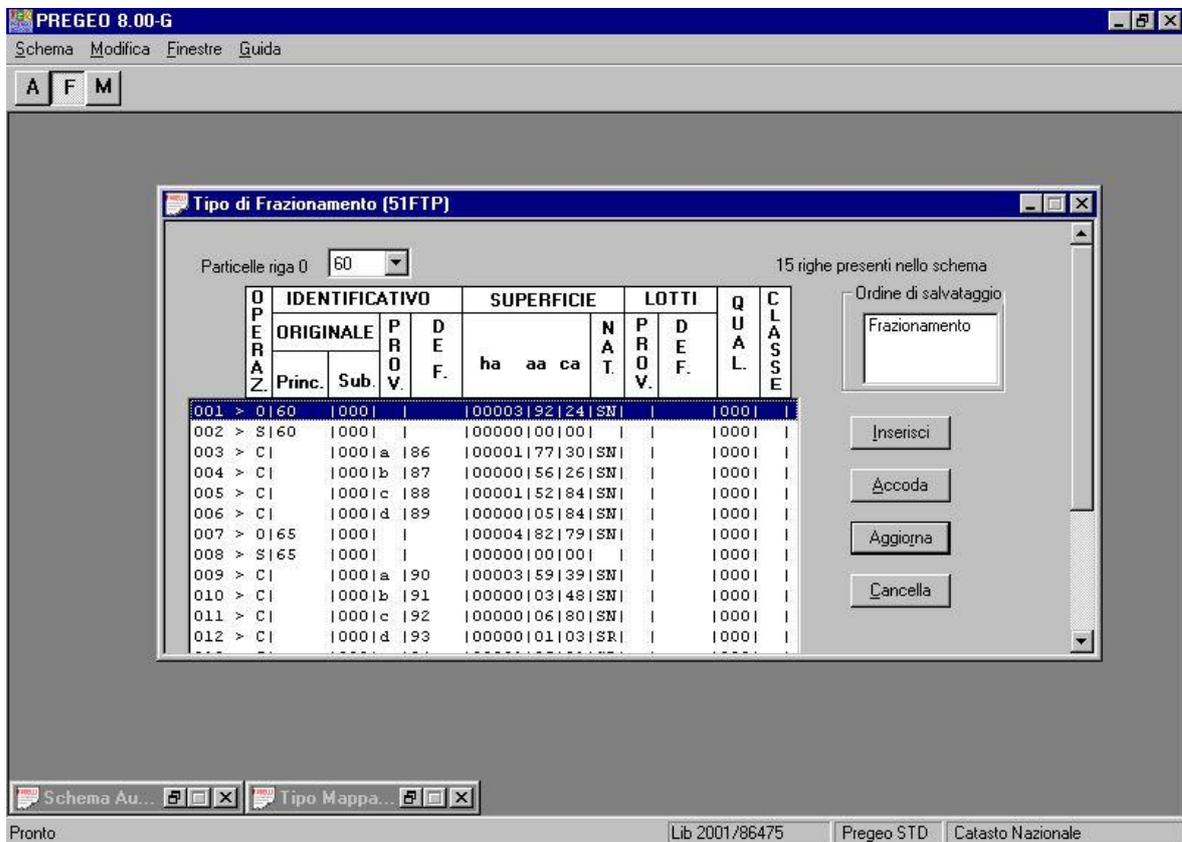


Fig. 24 – Schema di Frazionamento

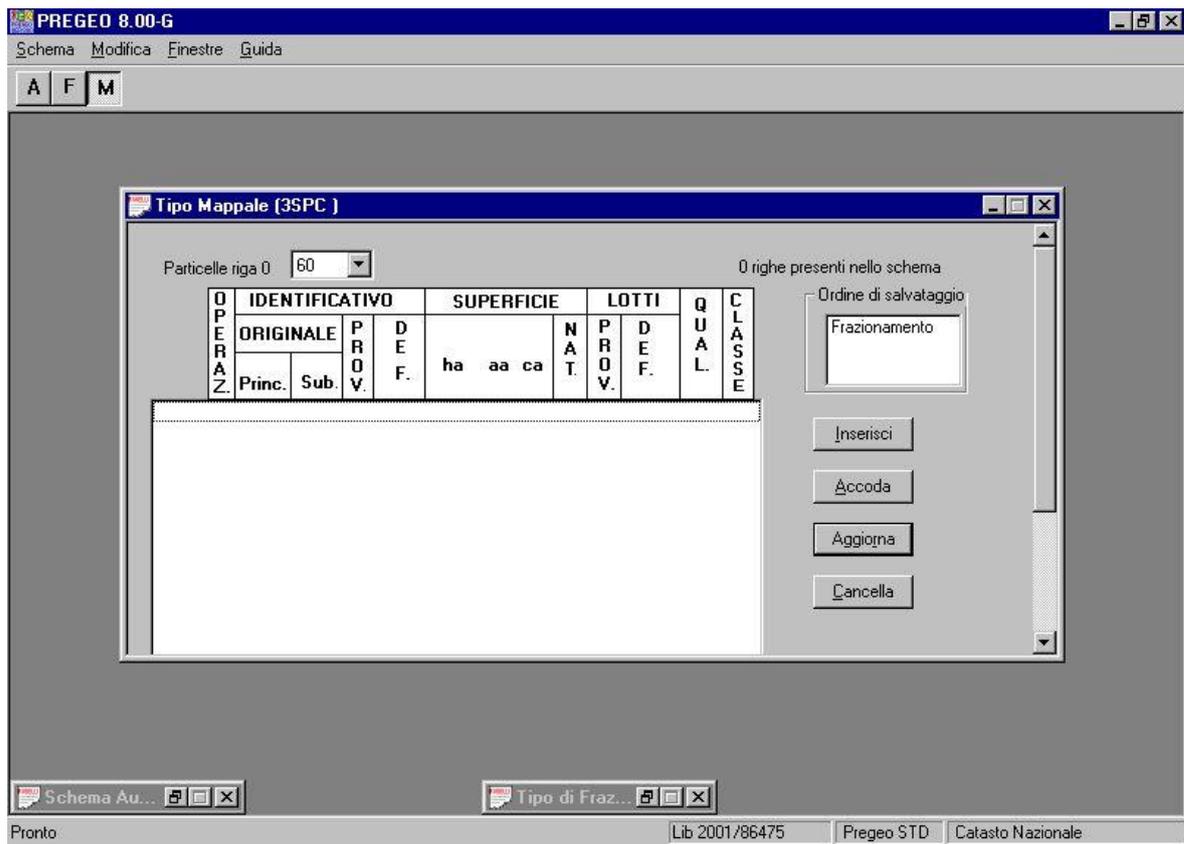


Fig. 25 – Schema di tipo Mappale

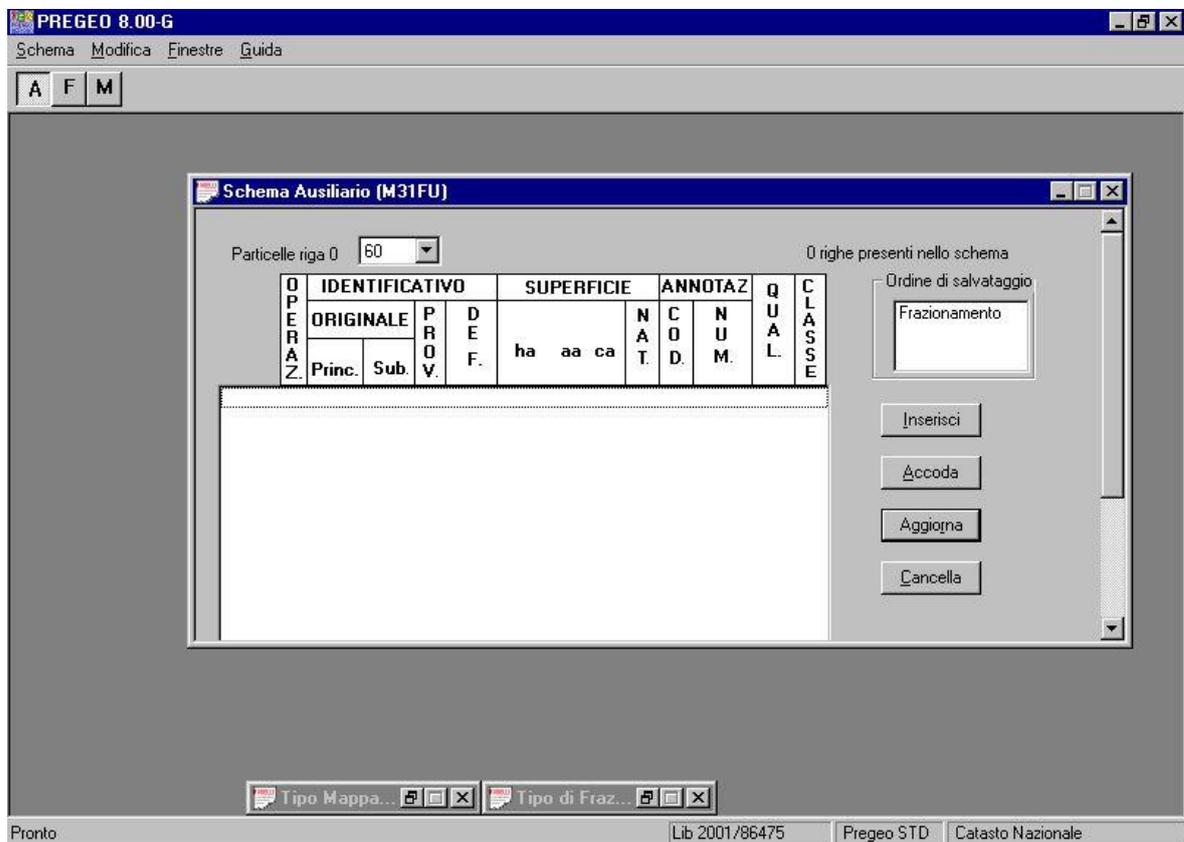


Fig. 26 – Scema Ausiliario

Ciascuno schema dispone di funzionalità di :

- Inserimento dati (INSERISCI)
- Accodamento ai dati pre-esistenti (ACCODA)
- Aggiornamento dei dati esistenti (AGGIORNA)
- Cancellazione dei dati (CANCELLA).

La compilazione di ciascuno schema avviene in forma guidata attraverso apposite maschere (Fig. 27) che si attivano premendo il pulsante “INSERISCI”. Una volta inseriti i dati e validati (pulsante OK) questi andranno a costituire una riga del corrispondente schema di modello censuario.

The screenshot shows a software dialog box titled "Inserimento nello schema Ausiliario". It features a "Operazione" dropdown menu at the top. Below this, there are two main input areas. The "Identificativo" area includes fields for "Originale" (with sub-fields "Principale" and "Sub"), "Provvisorio", and "Definitivo". The "Superficie" area includes fields for "ha", "aa", and "ca", along with a "Natura" section containing radio buttons for "SN" and "SR". At the bottom, there is an "Annotazioni" section with "Codice" and "Numero" fields, and a "Qualita'" section with "Qualita'" and "Classe" fields. "OK" and "Annulla" buttons are located on the right side of the dialog.

Fig. 27 – Inserimento Schema Ausiliario

Ulteriori dati aggiuntivi a quelli esistenti possono essere inseriti in forma guidata, attraverso apposite maschere (Fig. 28) che si attivano premendo il pulsante “ACCODA”. Una volta inseriti i dati e validati (pulsante OK) questi andranno a costituire una riga aggiuntiva del corrispondente schema di modello censuario.

Operazione [0] ▼

Identificativo Originale
Principale [] Provvisorio []
Sub [000] Definitivo []

Superficie
ha [00000] aa [00] ca [00]
Natura
 SN SR

Annotazioni
Codice []
Numero []

Qualita'
Qualita' [NULLA] 000 ▼
Classe []

OK
Annulla

Fig. 28 – Accorpamento dello Schema Ausiliario

L'aggiornamento dei dati esistenti di uno schema censuario è possibile in forma guidata premendo il tasto "AGGIORNA" in corrispondenza di una riga dello schema. Verrà presentata una maschera (Fig. 29) contenente i dati già presenti nello schema che potranno essere modificati e validati (pulsante OK) andando a costituire una riga aggiornata del corrispondente schema del modello censuario.

Operazione [C] ▼

Identificativo Originale
Principale [] Provvisorio [g]
Sub [000] Definitivo [96]

Superficie
ha [00000] aa [01] ca [78]
Natura
 SN SR

Lotti
Prov []
Def []

Qualita'
Qualita' [NULLA] 000 ▼
Classe []

OK
Annulla

Fig. 29 – Aggiornamento dello Schema di Frazionamento

La cancellazione dei dati esistenti di uno schema censuario è possibile premendo il tasto "CANCELLA" in corrispondenza di una riga dello schema.

Per ogni tipo geometrico al massimo possono essere presenti contemporaneamente tre schemi: uno Ausiliario, uno di Frazionamento ed uno relativo ad un Tipo Mappale.

L'ordine di compilazione degli schemi non deve essere casuale, ma deve essere deciso dal tecnico sulla base dell'ordine cronologico delle operazioni che si devono effettuare e che

sarà successivamente l'ordine cronologico di registrazione negli atti censuari del sistema elaborativo dell'Ufficio.

Per la compilazione del modello integrato vengono utilizzati le seguenti codifiche:

- Campo di 1 (uno) carattere alfabetico rappresentante il codice della natura (Originaria) o dell'operazione che si effettua sulla particella (Variazione, Soppressione, Costituzione o Duplicazione) nell'ambito dello schema; è obbligatorio.

Può contenere i seguenti valori:

- O = particella Originaria (situazione attuale in atti del censuario e quindi prima dell'aggiornamento);
- V = particella in Variazione (dopo l'aggiornamento);
- S = particella in Soppressione (dopo l'aggiornamento);
- C = particella in Costituzione (dopo l'aggiornamento);
- D = Duplicazione della riga della particella precedente per proseguire la codifica di annotazione (tale valore è ammesso solo per particelle presenti nello schema Ausiliario).
- Numero Originale (Princ.)

Campo di 5 caratteri rappresentanti il numero della particella nell'ambito del foglio; è numerico (al massimo di 5 cifre), alfabetico (al massimo di 2 caratteri), / (barra) o ACQUE per le acque, * (asterisco) o STRAD per le strade. È obbligatorio per le particelle originarie, variate e soppresse (cioè quelle già esistenti negli atti censuari); è inibito per le particelle in costituzione.

- Sub Originale

Campo di 3 cifre rappresentanti il subalterno della particella; è facoltativo per le originarie, soppresse e variate; è inibito per le costituite.

- Numero Prov.

Campo di 2 caratteri alfabetici rappresentanti l'identificativo provvisorio della particella nell'ambito dello schema; è inibito per le originarie, soppresse e variate; è obbligatorio per le costituite. Esempio: se la particella 100 viene frazionata in 3 particelle, queste assumeranno il valore a,b,c, nell'ambito di tale campo.

- Numero Def.

Campo di 5 caratteri rappresentante il numero definitivo della particella dopo il passaggio in atti della stessa; può essere al massimo di 5 cifre o di 2 lettere; è inibito per le particelle originarie, soppresse

e variate; è obbligatorio per le particelle costituite. Tale numero deve essere fornito dal tecnico esterno o come numero definitivo se prenotato preventivamente, oppure con una sequenza da 3 a 5 lettere quest'ultima sequenza è inibita per l' Ufficio.

- Superficie

E' costituita da 3 campi: **ha** : campo di 5 cifre rappresentante gli ettari della particella; **aa** : campo di 2 cifre rappresentante le are della particella; **ca** : campo di 2 cifre rappresentante le centiare della particella. La superficie è obbligatoria nelle originarie, variate e costituite, a meno che queste abbiano qualità pari a 282 (Ente Urbano) o, nel caso solamente di originarie e variate, abbiano il campo Sub Or. impostato. Per le soppresse il campo è inibito.

- Nat.

Campo di 2 caratteri indicante la natura della superficie della particella. Può contenere i seguenti valori: SN Superficie Nominale SR Superficie Reale. È obbligatorio; se la superficie non viene impostata deve contenere il valore SN.

- Lotto Prov.

Campo di 2 caratteri indicante l'identificativo provvisorio della particella costituente il lotto; **tale campo è presente solo nei Frazionamenti e nei Tipi Mappali**; è obbligatorio se è stato impostato il campo Lotto Def.; è inibito per le particelle originarie.

- Lotto Def.

Campo di 5 caratteri indicante il numero definitivo della particella che costituirà il lotto; è numerico (al massimo di 5 cifre), alfabetico (al massimo di 2 caratteri), / (barra) o ACQUE per le acque, * (asterisco) o STRAD per le strade. **Tale campo è presente solo nei Frazionamenti o nei Tipi Mappali**; è obbligatorio se è stato impostato il campo Lotto Prov. (lotto provvisorio). Tale numero deve essere fornito dal tecnico esterno o come numero definitivo, se prenotato preventivamente, oppure come una sequenza da 3 a 5 lettere; quest'ultima sequenza è inibita per l' Ufficio.

- Cod. Annotazione

Campo di 2 caratteri alfabetici indicante il codice dell'annotazione relativa alla particella negli atti censuari. **Tale campo è presente solo negli schemi Ausiliari**; è inibito per le originarie ed è obbligatorio per le righe con operazione uguale a D (duplicazione di annotazione sulla particella); ad ogni codice di annotazione

corrisponde un testo fisso secondo le modalità di codifica riportate nella Lista delle Annotazioni.

- Num. Annotazione

Campo di 5 caratteri identificante la parte variabile del testo dell'annotazione; **tale campo è presente solo negli schemi Ausiliari**; è inibito per le originarie; se introdotto, deve essere impostato anche il campo Cod. Annotazione (codice di annotazione); è obbligatorio per le righe con operazione uguale a D (duplicazione di annotazione sulla particella);

- Qual.

Campo numerico di 3 caratteri identificante il codice della qualità o della destinazione della particella; dell'annotazione; è obbligatorio solo per le particelle costituite trattate nei Tipi Mappali e negli Schemi Ausiliari; nel caso di frazionamenti, per le particelle costituite si può non impostare la qualità; in tale caso viene assunta automaticamente quella della madre; inoltre, sempre per i frazionamenti, la qualità è inibita per le particelle variate in quanto viene assunta automaticamente quella presente negli atti censuari. Per il passaggio al CF la qualità è uguale a 282 (Ente Urbano) o 278 (Fabbricato Promiscuo); per la codifica della qualità consultare l'elenco Codici delle qualità e delle destinazioni.

- Classe

Campo di 2 caratteri identificante la classe della particella nell'ambito della qualità; se impostato deve essere impostato il campo Qualità; per classe unica il valore è U; per i codici di qualità superiori a 129 (destinazioni) la classe non deve essere impostata; per i codici di qualità inferiori o uguali a 129 la classe è obbligatoria.

Al termine della compilazione del modello attraverso le funzioni del menù a tendina di Fig. 30 possibile effettuare il salvataggio del modello.

Tale funzione effettua anche il controllo formale del modello creato/aggiornato prima di procedere al salvataggio ed inoltre verifica la congruenza delle superfici attribuite alle particelle derivate con quella dichiarata per le particelle originali. La congruenza viene riscontrata con due diverse modalità: la somma delle superfici delle derivate deve essere uguale a quella della particella originale se non tutte le derivate sono dichiarate a superficie reale; la somma delle superfici delle derivate deve essere in tolleranza (+/- 5% della superficie nominale) a quella della particella originale se tutte le derivate sono dichiarate a superficie reale. Se la congruenza non viene riscontrata il sistema emette un diagnostico. Qualora all'atto di aggiornamento sia stato associato un estratto di mappa rilasciato dall'ufficio le superfici delle particelle originali vengono riscontrate automaticamente con quelle contenute nell'estratto stesso (vedasi codifica dell'estratto di mappa numerico)

Lo stesso menù consente inoltre di aprire un nuovo libretto (Apri) o uscire (Uscita) dall'applicazione di gestione del modello censuario.

La funzione di gestione del modello censuario dispone inoltre di funzioni di utilità per la gestione dei testi (Modifica) e per disposizione delle finestre relative ai diversi schemi (Finestre).

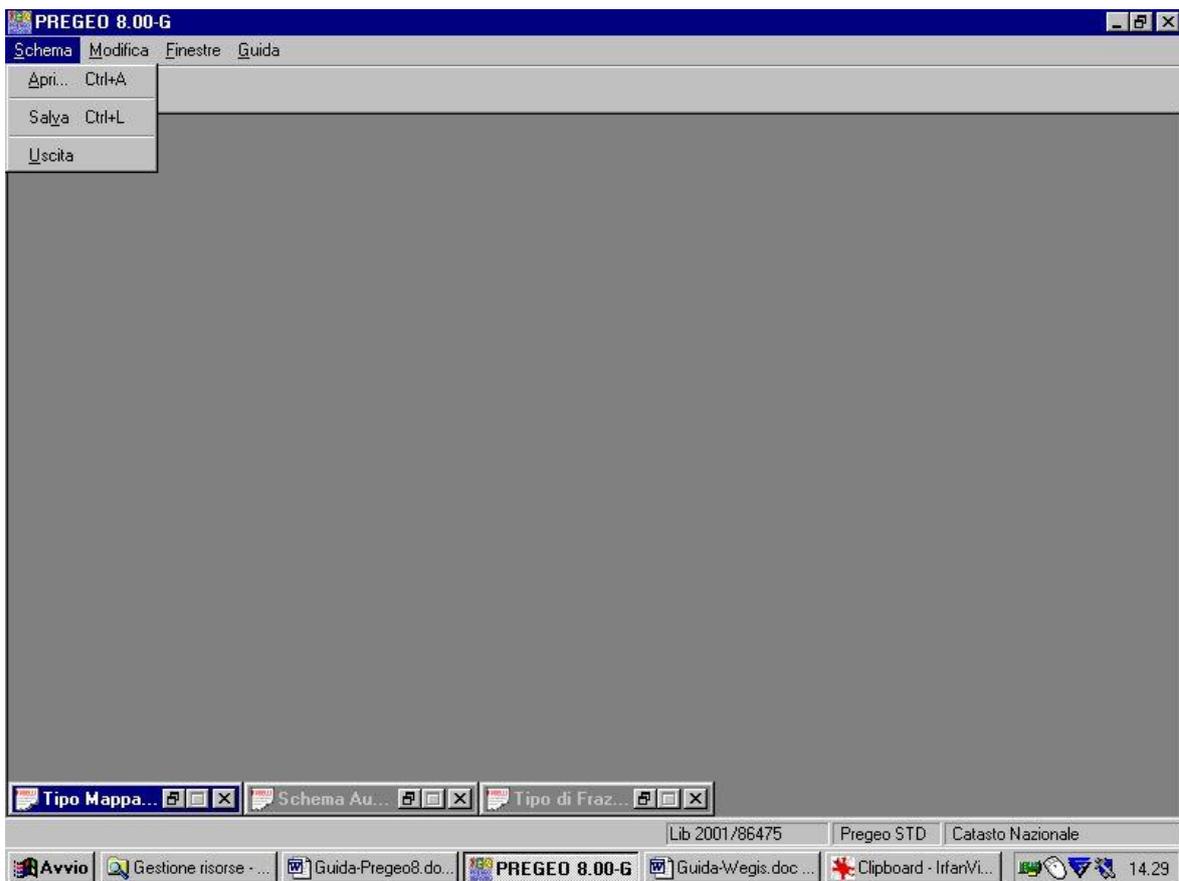
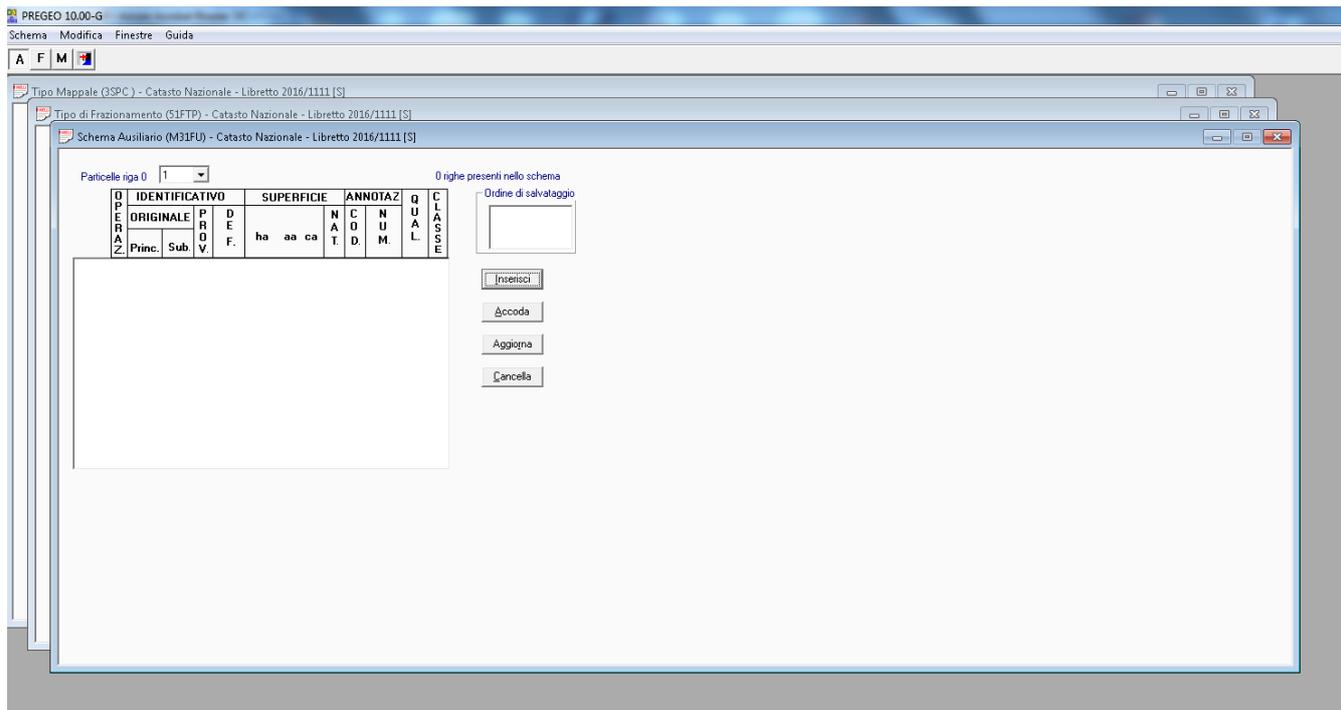


Fig. 30 – Utilità per la gestione dei testi del Censuario

6.4.1 VISUALIZZAZIONE DELLO SCHEMA CENSUARIO DI RIFERIMENTO

In fase di compilazione del tipo, nel caso si tratti di una tipologia Pregeo 10, sarà attivato un pulsante “Vedi schema di riferimento”, attivato il quale, sarà presentata una rappresentazione grafica di una linea guida circa le operazioni da eseguire nella compilazione del modello censuario per la predisposizione corretta del tipo.



6.5 ELABORAZIONE

La funzionalità “ELABORAZIONE” è consentita solo dopo aver selezionato un libretto presente in archivio locale attraverso la funzione “Seleziona libretto da trattare” (Fig. 3). La funzionalità attiva un processo elaborativo sui dati disponibili del libretto selezionato i cui risultati possono essere visualizzati tramite il menù “Visualizza” della maschera di Fig. 28. In particolare è possibile visualizzare:

- libretto originale;
- risultati dell’elaborazione:diagnostici coordinate,quote e parametri di errore;
- diagnostici di elaborazione;
- grafica;
- libretto censuario
- schema di rilievo

Allo scopo di attivare le funzionalità grafiche è necessario eseguire prima dell’Elaborazione del Libretto l’Associazione con l’Estratto di Mappa relativo (vedi par.8).

I risultati dell'elaborazione possono essere stampati utilizzando sia l'icona di stampa che la funzionalità presente nel menù "file" della finestra dei risultati dell'elaborazione.

Uscendo dalla funzione di elaborazione tramite la funzionalità ESCI del menù "file" i risultati dell'elaborazione eseguita vengono archiviati ed il libretto di cui è stata effettuata l'elaborazione passa allo stato elaborato nell'archivio di riferimento.

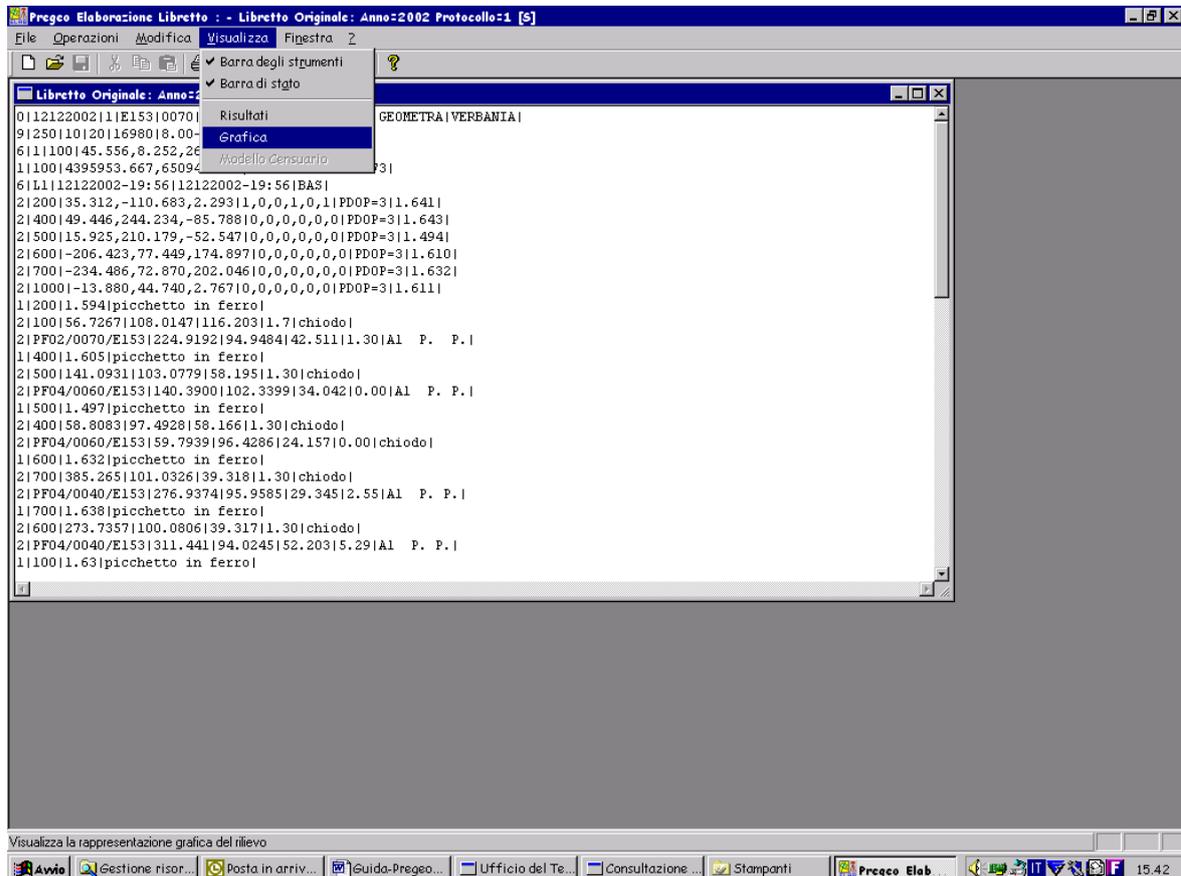


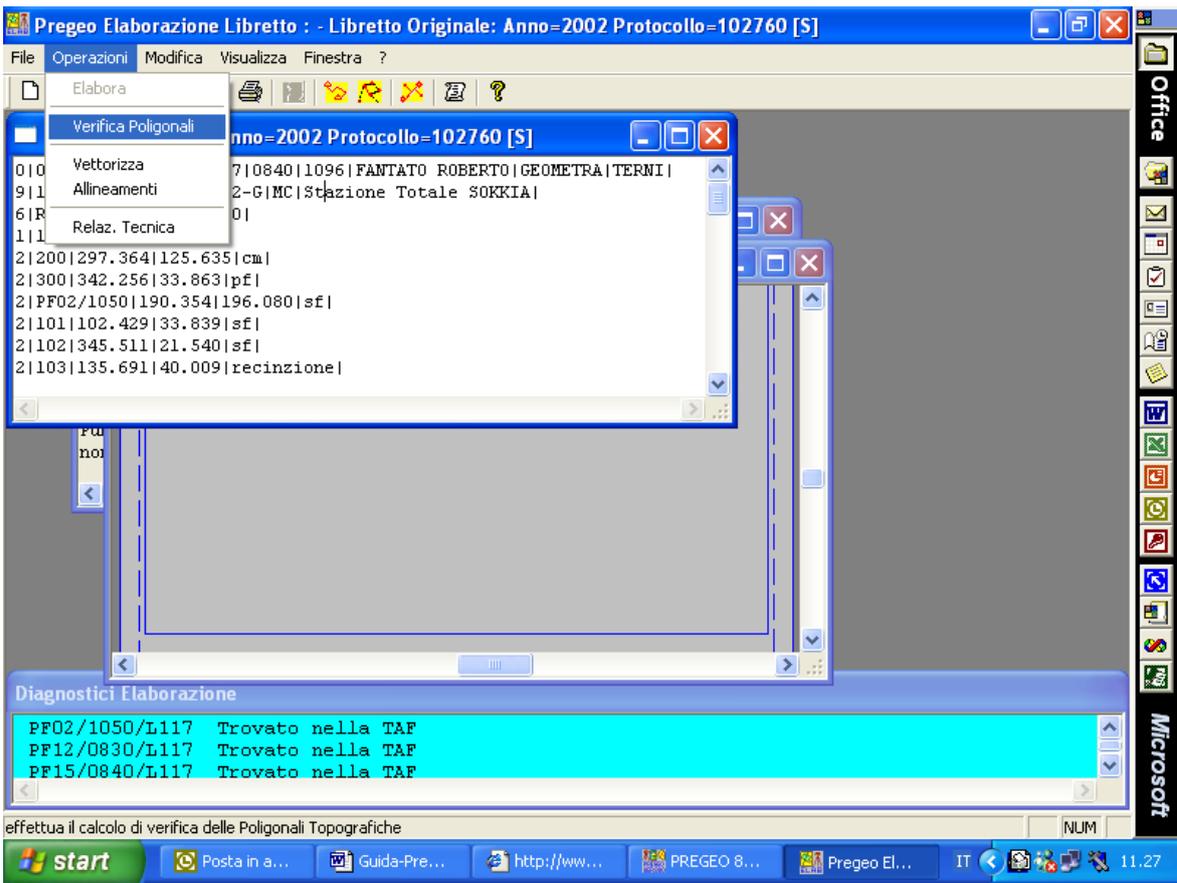
Fig. 31 – Visualizza Libretto in elaborazione

6.6 VERIFICA DELLE POLIGONALI TOPOGRAFICHE

Una volta elaborato il Libretto, viene resa disponibile la funzione *Verifica delle Poligonali* (se il Libretto contiene poligonali).

La funzione si attiva tramite selezionando dal Menù di PREGEO Elaborazione Libretto:

- *Operazioni*
- *Verifica Poligonali*



Il Risultato della verifica viene emesso in una apposita finestra.

6.7 RELAZIONE TECNICA

La Relazione Tecnica (qualora non presente già nel Libretto), composta da righe di tipo 6 di lunghezza massima 70 caratteri, va inserita durante la fase di Elaborazione del Libretto Originale.

Dopo aver lanciato "Elaborazione" dal Menu, selezionare la Finestra "Libretto Originale" e scegliere dal Menù:

Operazioni -> Relazione Tecnica.

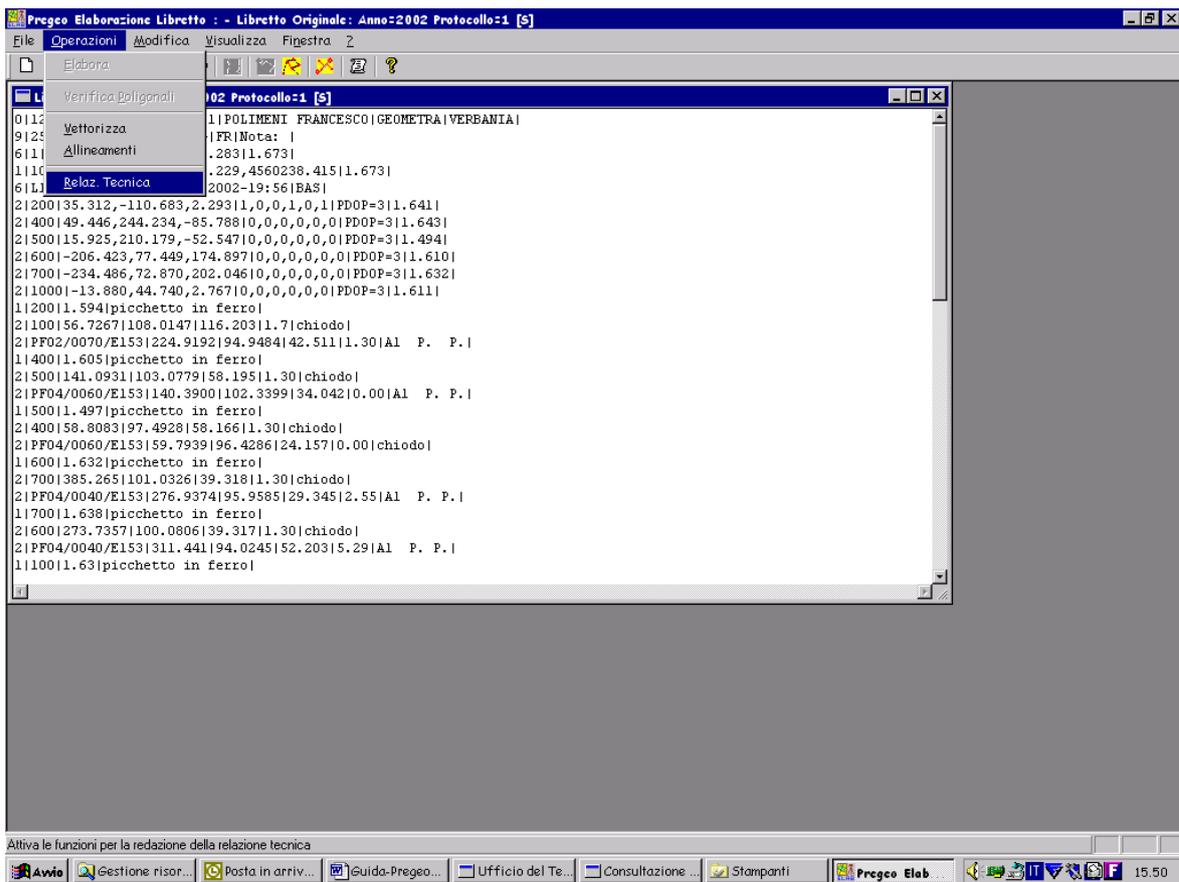


Fig. 32 – Creazione Relazione Tecnica

La Procedura richiede di aprire una relazione “tipo” e di usarla come linea guida per adattarla alle esigenze dell’atto in corso di trattamento e per inserirla nel Libretto delle Misure.

Le relazioni tipo sono salvate in un file con estensione **.rel** contenuti nella cartella `\pregio\arch`

Una volta aperta la Relazione tipo o selezionata una relazione esistente, è necessario aggiornare il libretto per inserire la Relazione Tecnica tramite il Menù:

File -> Aggiorna Libretto (Fig. 33)

La Relazione Tecnica viene inserita all’interno del Libretto rispettando la specifica (non più di 70 caratteri per riga sono accettati).

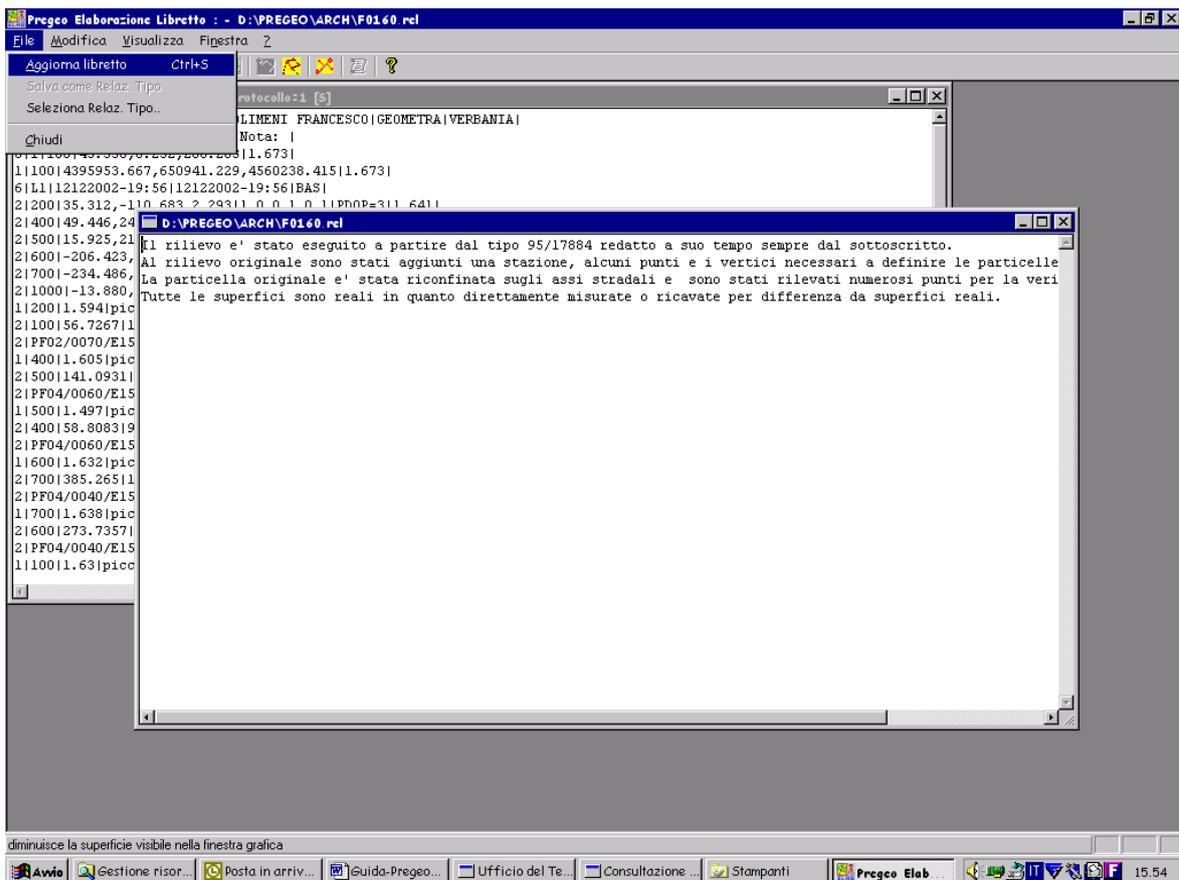
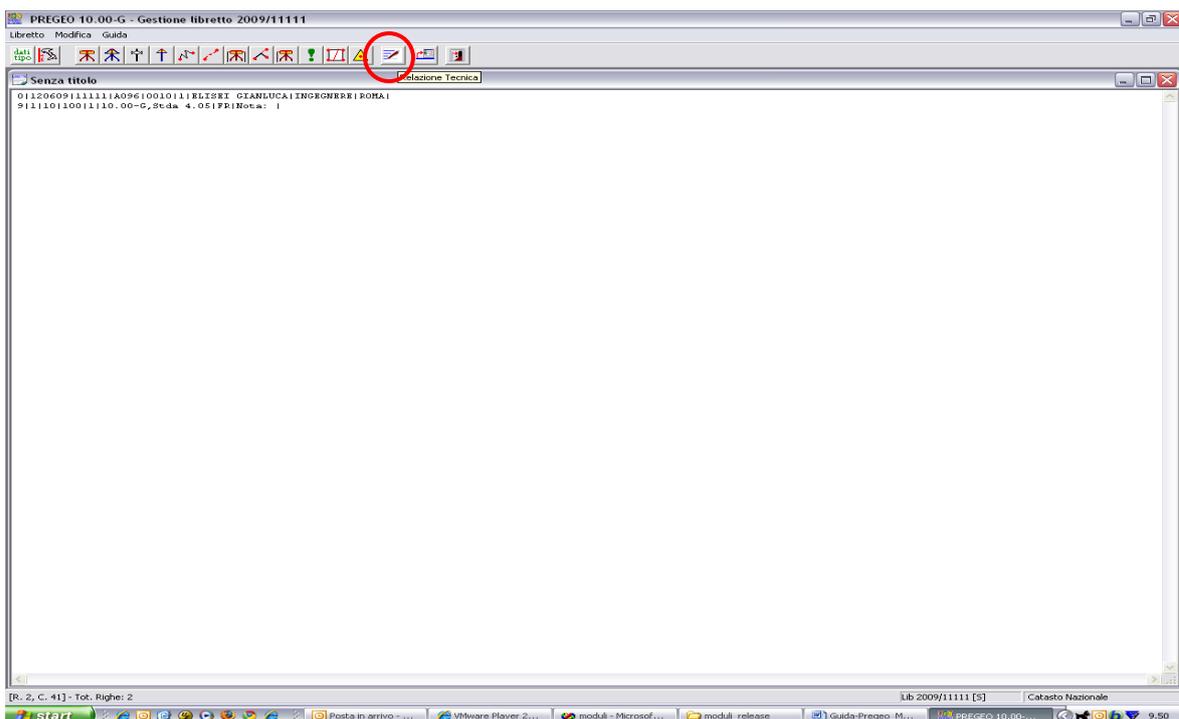
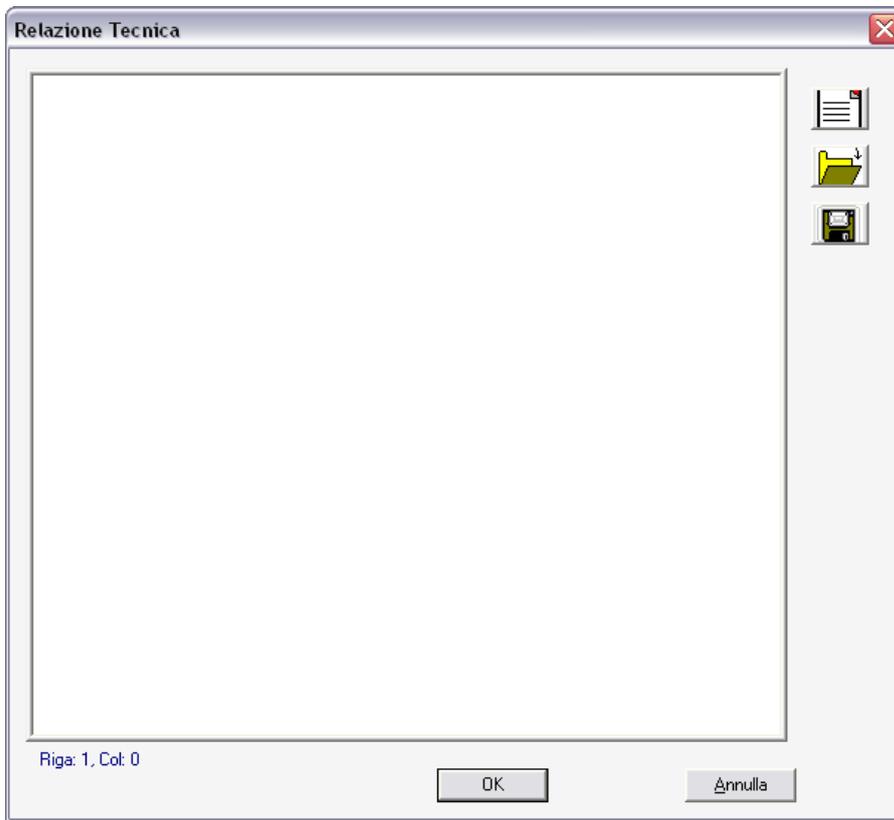


Fig. 33 – Inserimento Relazione Tecnica

La relazione tecnica può essere anche redatta utilizzando l'icona preposta presente nel menu "Gestione Libretto".





Al termine della compilazione, cliccando su pulsante “OK” sarà automaticamente aggiornato il Libretto.

Il pulsante “Salva” invece serve solamente a salvare il testo della relazione per ulteriori utilizzi in seguito.

6.8 OPERAZIONI: VETTORIZZA E ALLINEAMENTI

Per effettuare le operazioni di vettorizzazione ed allineamento è necessario selezionare la finestra “Libretto Originale” ed il Menù “Operazioni”, oppure selezionare l’icona.

Con riferimento alla Fig. 34, esistono due modalità di selezione dei vertici:

- “Da Mouse”: in questo caso i vertici possono essere selezionati dalla finestra grafica
- “Da Elenco”: in questo caso i vertici possono essere selezionati vanno selezionati dal campo “Elenco Punti Rilevati” con un doppio click sul punto di interesse.

In ambedue i casi i punti selezionati verranno inseriti nel campo “Vertici del Poligono”.

Alla fine della selezione l'operazione potrà essere conclusa cliccando su "Accetta Vettore".

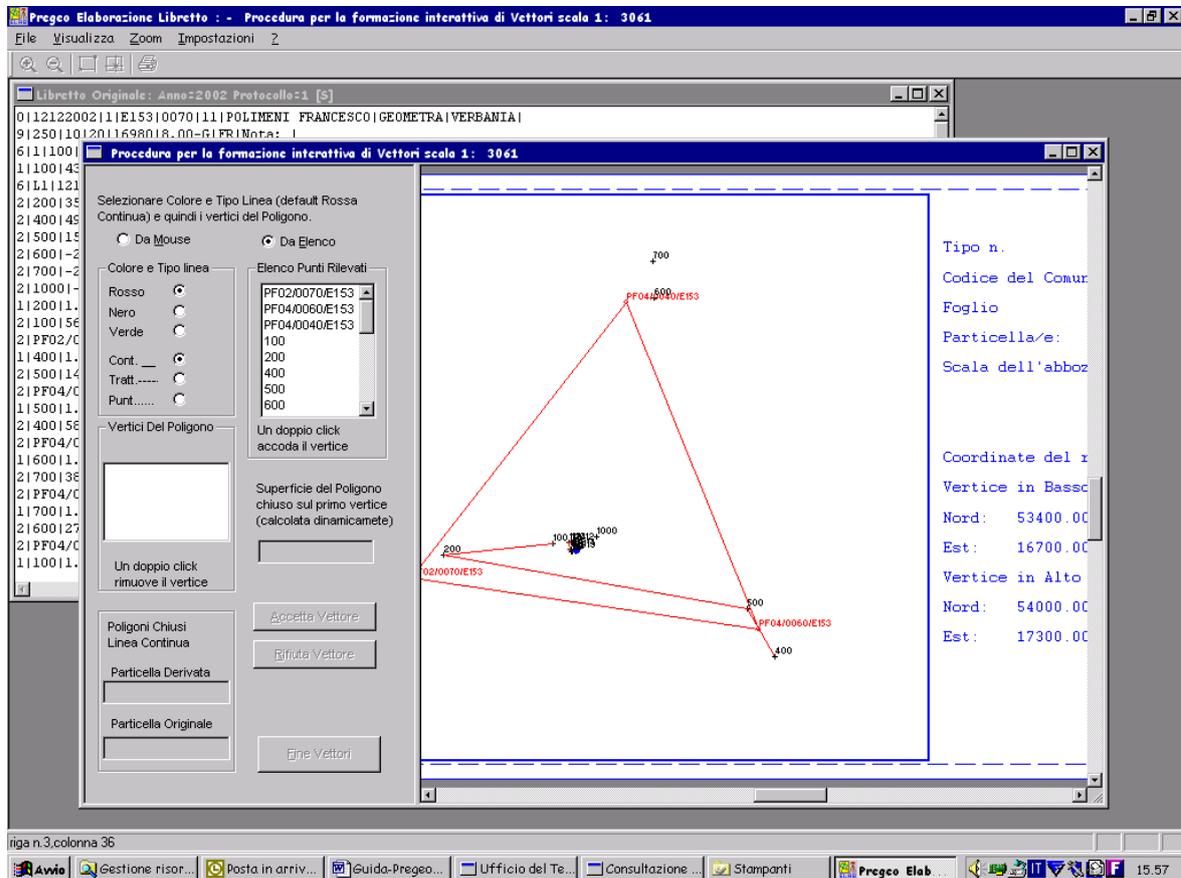


Fig. 34 – Vettorizzazione e Allineamenti in elaborazione

6.9 FINESTRE GRAFICHE: GRAFICA DEL RILIEVO, GRAFICA DELL'ESTRATTO DI MAPPA O DELLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO, SCHEMA DI RILIEVO

E' possibile visualizzare una rappresentazione grafica del rilievo articolata nelle quattro specializzazioni:

- La grafica del rilievo contiene la rappresentazione in scala dei punti rilevati e dei poligoni contenuti nel libretto delle misure, differenziati dai tipi linea e dai colori.
- La grafica dell'estratto contiene la rappresentazione in scala dei punti e dei poligoni contenuti nell'estratto eventualmente associato al libretto, differenziati dai tipi linea
- La grafica della proposta di aggiornamento contiene la rappresentazione in scala dei punti e dei poligoni contenuti nella proposta di aggiornamento eventualmente associata al libretto, differenziati dai tipi linea e dai colori (in rosso le linee di aggiornamento).
- Lo schema del rilievo contiene la rappresentazione in scala dei punti rilevati e dei poligoni contenuti nel libretto delle misure, differenziati dai tipi linea e dai colori, e

di una serie di informazioni relative alle tipologie delle misure contenute nel libretto, oltre alla visualizzazione delle ellissi standard di errore. Lo schema del rilievo è mostrato in versione “abbozzo” per i libretti archiviati come elaborati, ed in versione completa per il libretti elaborati in memoria.

Le rappresentazioni grafiche si attivano selezionando il menù “*Visualizza*”

e rispettivamente le voci;

“*Grafica*”

“*Estratto Di Mappa*”

Mentre lo schema del rilievo si attiva rendendo corrente la finestra “*Visualizzazione Grafica*” e selezionando dal Menù “*Funzioni Speciali*” la voce “*Schema del Rilievo*”.

Le finestre grafiche hanno una serie di comandi e di caratteristiche in comune. In ogni condizione viene mostrata sul video una immagine del foglio nel formato della carta associata alla stampante predefinita dal sistema, con gli elementi grafici formattati in modo da prefigurare l’eventuale stampa. Per gestire comodamente le funzioni di navigazione, oltre ai comandi di zoom presenti nel Menù sono disponibili due barre di scorrimento, orizzontale e verticale, ciascuna fornita di tre bottoni. Agendo sui bottoni estremi delle barre si ottiene lo scorrimento della finestra “sopra” la rappresentazione del rilievo. Agendo sul bottone centrale si ottiene lo scorrimento dell’intero foglio.

Se è disattivata la modalità “Spazio Modello”, tutti i comandi di navigazione agiscono con riferimento al foglio e non alla rappresentazione del rilievo: ad esempio il comando di zoom a finestra in modalità “Spazio Modello” varia la porzione di rilievo rappresentata, mentre lo stesso comando in modalità “Spazio Modello” disattivata varia la porzione di foglio rappresentata.

In modalità “Spazio Modello” le altezze dei testi e gli spessori delle linee non variano con la scala di rappresentazione, mentre avviene il contrario in modalità “Spazio Modello” disattiva.

6.10 CONTENUTO DELLE FINESTRE GRAFICHE

Le finestre grafiche (Fig. 35) sono costituite da un riquadro che mostra il disegno e da un cartiglio latistante o sottostante il riquadro stesso (a seconda del verso di orientamento del foglio) che contiene le seguenti informazioni:

Anno e protocollo del tipo

Codice del comune

Particella /e

Scala dell'Abbozzo

Coordinate del Riquadro

Vertice In Basso A Sinistra

Vertice In Alto A Destra

Il valore Scala dell'Abbozzo si riferisce al grafico riprodotto a stampa

I valori Nord ed Est sono le coordinate del vertice in basso a sinistra e del vertice in alto a destra del riquadro grafico.

Gli elementi rappresentati internamente al riquadro sono:

- crocette rosse che rappresentano la posizione dei punti afferenti al tipo
- circoletti rossi che rappresentano la posizione dei Punti Fiduciali
- circoletti marroncino che rappresentano la posizione dei Punti Utente
- linee che rappresentano le spezzate definite nel tipo (righe 7) nei colori e col tipo linea corrispondenti (Rosso, Nero, Verde, tratteggiata, puntinata, continua)
- identificativi dei punti posti nelle vicinanze della crocetta relativa
- nomi completi dei Punti Fiduciali costituiti dalle lettere PF e da due cifre posti nelle vicinanze del circoletto relativo.

La corrispondenza tra nomi e punti segue la regola:

il margine sinistro del testo, sulla verticale del punto ed in alto rispetto ad esso.

Se viene disattivata l'opzione testo veloce la regola diventa:

se nella zona occupata dal nome del punto esistono elementi in sovrapposizione il testo appare spostato verso sinistra rispetto al punto. Se non può essere scritto in alto rispetto al punto viene scritto in basso, se non esiste spazio per la scrittura del nome nelle posizioni indicate questi viene mostrato in colore grigio chiaro

Cursore Grafico

Attivando le funzioni di Zoom si abilita un cursore grafico costituito da una croce formata da una linea orizzontale ed una linea verticale di colore blu posto inizialmente al centro del riquadro.

Il moto di trascinamento del dispositivo di puntamento determina il moto del cursore grafico sia nella direzione che nel verso.

Dopo aver portato il cursore in corrispondenza di uno dei due estremi della finestra che si intende visualizzare si deve premere il pulsante del dispositivo di puntamento (click): una croce a forma di “X” segna il punto selezionato.

Nel caso di Zoom a Centro la finestra viene ridisegnata, senza variare la scala di rappresentazione con il centro corrispondente al punto selezionato.

Nel caso di Zoom a Riquadro dopo la selezione del primo punto il cursore grafico cambia aspetto ed è costituito da un rettangolo le dimensioni del quale possono essere variate col trascinarsi del dispositivo di puntamento.

Questo rettangolo rappresenta simbolicamente la nuova finestra grafica: è opportuno selezionare un riquadro di forma approssimativamente quadrata.

Una nuova pressione del tasto del dispositivo di puntamento determina la visualizzazione del contenuto del rettangolo, adattata al massimo delle dimensioni del riquadro del disegno. I valori delle coordinate dei vertici del riquadro e la scala vengono aggiornate di conseguenza.

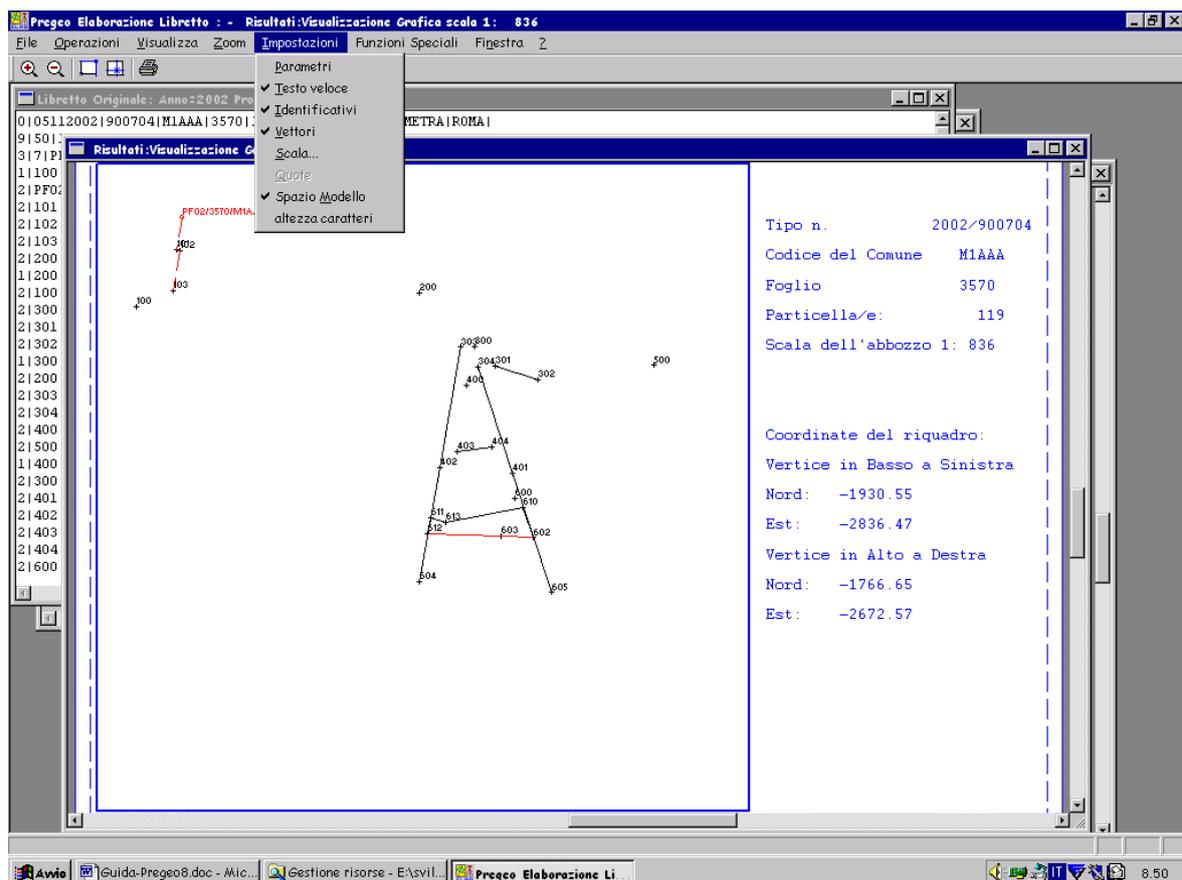


Fig. 35 – Impostazioni della Grafica in elaborazione

Comandi delle finestre Grafiche.

Dal menù impostazioni

Parametri

Attiva-disattiva la visualizzazione delle marche a croce rappresentative del reticolato ettometrico cartografico

Testo veloce

Attiva-disattiva la disposizione ottimale degli identificativi dei punti rilevati

Identificativi

attiva-disattiva la visualizzazione degli identificativi dei punti rilevati

Vettori

Attiva-disattiva la visualizzazione dei poligoni, dei Punti Vertice e dei Punti Direzione definiti dal rilievo

Scala

Attiva una finestra che permette la selezione o l'immissione diretta del denominatore del rapporto di scala con il conseguente ridimensionamento della rappresentazione.

Quote

Attiva-disattiva la visualizzazione della quota dei punti se il rilievo è altimetrico. Per i punti per i quali non sono disponibili le informazioni altimetri al posto del valore della quota vengono rappresentati una serie di trattini.

Spazio Modello

Attiva-disattiva la modalità di visualizzazione rappresentativa del territorio fisico o del disegno.

Altezza Caratteri

Attiva una finestra che permette la selezione o l'immissione diretta della misura preferita (in decimi di millimetro) dell'altezza dei caratteri con il conseguente ridimensionamento della rappresentazione. (vedasi Appendice 2 "Personalizzazione");

Con riferimento alla Fig. 35, dal menù zoom (ed anche dalle icone):

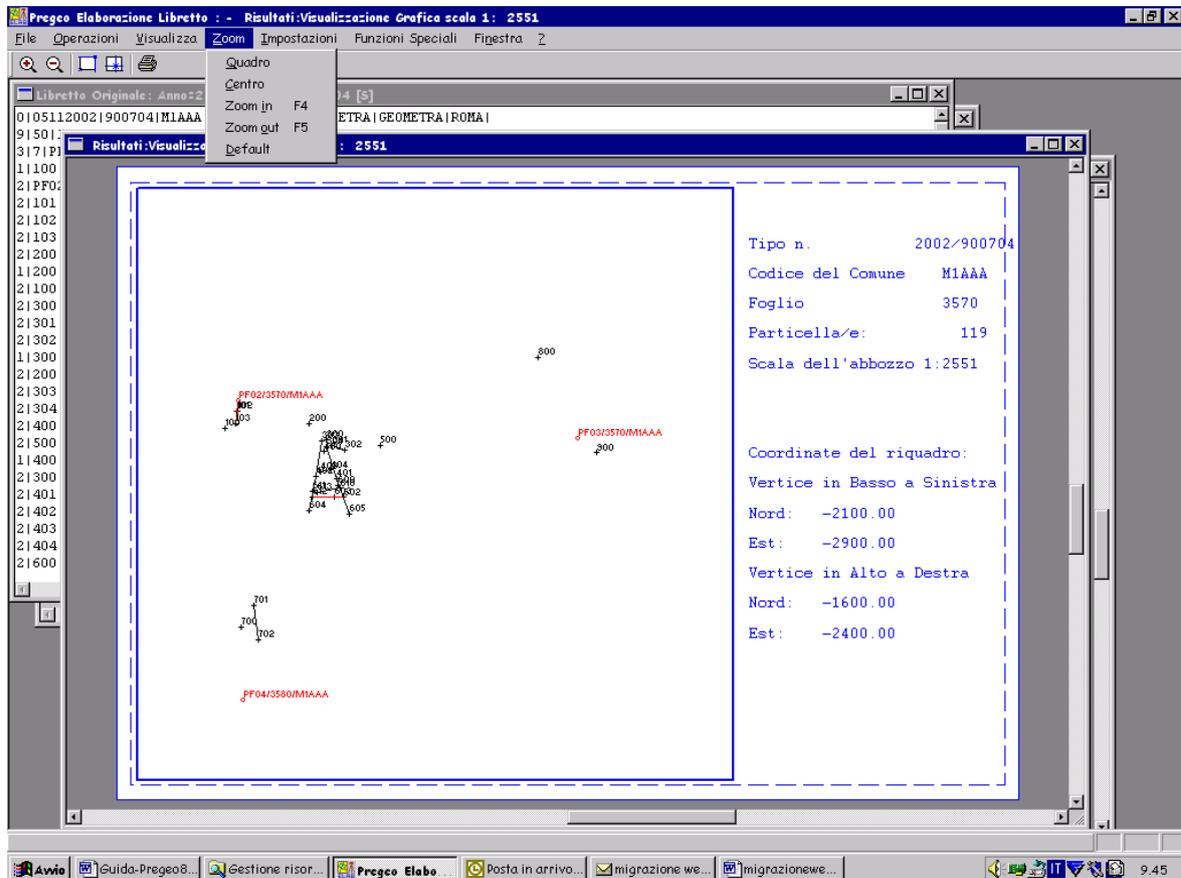


Figura 33 – Zoom della grafica in elaborazione

Zoom Quadro

Attiva una funzione grafica che consente di individuare nella zona della rappresentazione grafica un riquadro rettangolare. Il grafico viene ridisegnato in modo di comprendere tutti gli elementi contenuti nel riquadro rettangolare selezionato (adattando le proporzioni del rettangolo selezionato a quelle del riquadro e variando la scala di rappresentazione)

Zoom Centro

Attiva una funzione grafica che consente di individuare nella zona della rappresentazione grafica un punto. La finestra viene ridisegnata, senza variare la scala di rappresentazione con il centro corrispondente al punto selezionato.

Zoom In e Zoom Out (con acceleratori F4 e F5)

Variano rapidamente il denominatore del rapporto di scala aumentandolo (In) o diminuendolo (Out). La finestra viene ridisegnata, con la nuova scala di rappresentazione senza spostare il centro del riquadro.

Default

Ripristina le opzioni e le dimensioni della finestra grafica ai valori predefiniti.

Nel caso dello Schema del Rilievo si hanno una maggiore quantità di impostazioni:

Dal menù impostazioni (Fig. 36)

Schema del Rilievo

Attiva-disattiva la visualizzazione dello schema del rilievo con gli elementi grafici corrispondenti a quanto definito dalla Circole 2/88 per questo documento. Qualora attivata questa modalità è alternativa alle seguenti.

Visualizza Baseline

Se disponibile attiva-disattiva la visualizzazione delle eventuali Baseline GPS contenute nel libretto, individuate da un segmento orientato (Freccia) di colore rosso scuro e con spessore medio che collega il Vertice iniziale con il Vertice Finale.

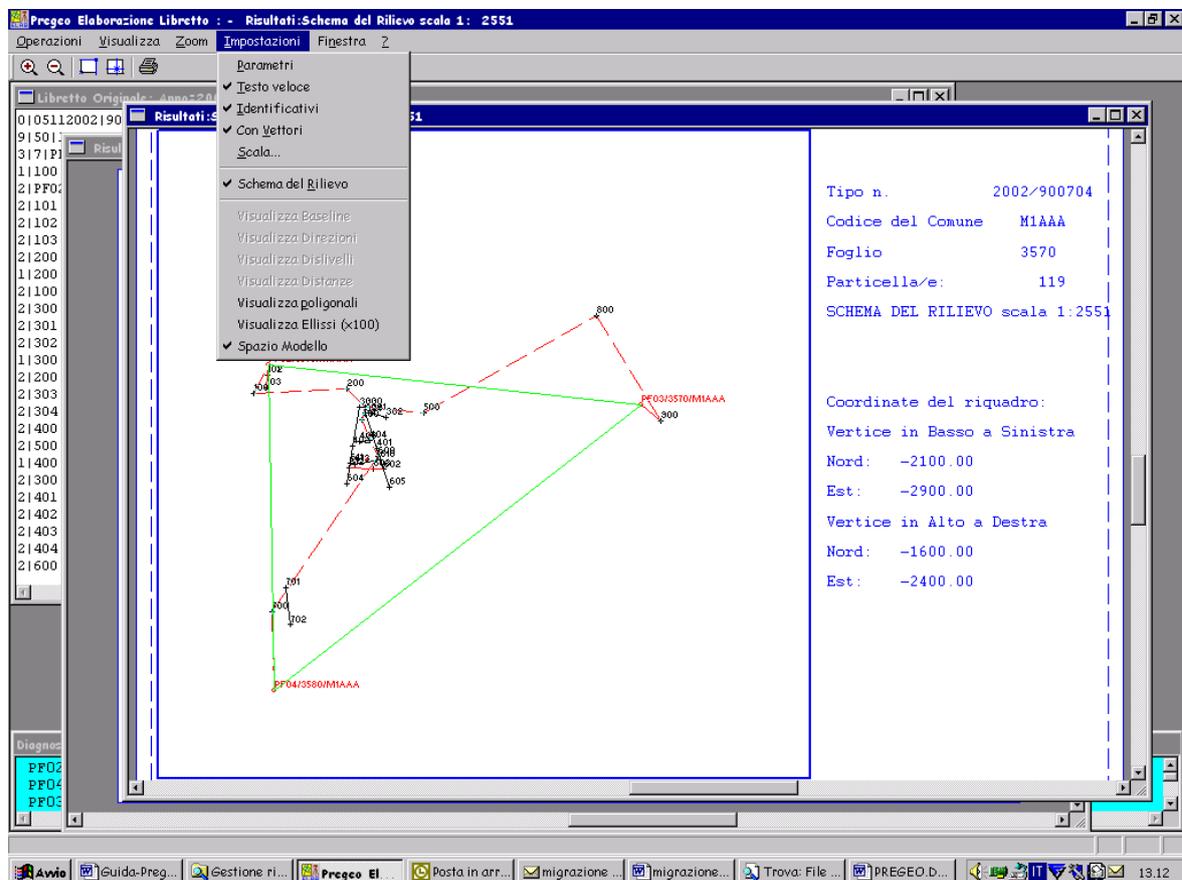


Figura 34 – Impostazioni Schema del rilievo in elaborazione

Visualizza Direzioni

Se disponibile attiva-disattiva la visualizzazione delle eventuali Direzioni osservate contenute nel libretto, individuate da un segmento orientato (Freccia) di colore rossastro rappresentato a tratto e punto. Le direzioni osservate corrispondono ad osservazioni celerimetriche effettuate con distanza impostata al valore zero.

Visualizza Dislivelli

Se disponibile attiva-disattiva la visualizzazione dei dislivelli osservati contenuti nel libretto, individuate da un segmento orientato (Freccia) di colore grigio rappresentato con linea tratteggiata.

Visualizza Distanze

Se disponibile attiva-disattiva la visualizzazione delle distanze osservate direttamente contenute nel libretto, individuate da un segmento di colore rossastro rappresentato a tratto continuo. Le distanze osservate corrispondono alle osservazioni celerimetriche ed a quelle per allineamento e squadra.

Visualizza Poligonal

Se disponibile attiva-disattiva la visualizzazione delle percorsi delle poligonal topografiche contenute nel libretto, individuate da una spezzata di colore rossastro rappresentato con linea tratteggiata.

Visualizza Ellissi X 100

Attiva-disattiva la visualizzazione della rappresentazione delle ellissi standard d'errore rappresentate cento volte più grandi della realtà. Si osserva che di conseguenza al nuovo tipo di compensazione le ellissi tendono sensibilmente alla forma circolare.

6.11 STAMPE

La funzionalità di stampa può essere attivata solo se è stato selezionato un libretto delle misure dall'archivio locale. Tale funzionalità attiva una finestra (Fig. 36) che presenta la visualizzazione contestuale di maschere contenenti i dati del libretto relativi a:

- originale;
- rilievo di campagna;
- risultati:coordinate e distanze PF;
- modello censuario;
- libretto delle misure.

E' inoltre possibile visualizzare e stampare i grafici dell'elaborazione eseguita attraverso la funzione "GRAFICA" del menù "FINESTRE". La maschera dei dati di interesse si attiva con il mouse oppure con il menù a tendina "FINESTRA". Per la stampa della maschera attiva sono disponibili alcune funzionalità selezionabili attraverso il menù "LIBRETTO" ovvero stampa Bozza, Stampa definitiva, Stampa Totali. La funzionalità di Uscita è disponibile dal menù "LIBRETTO".

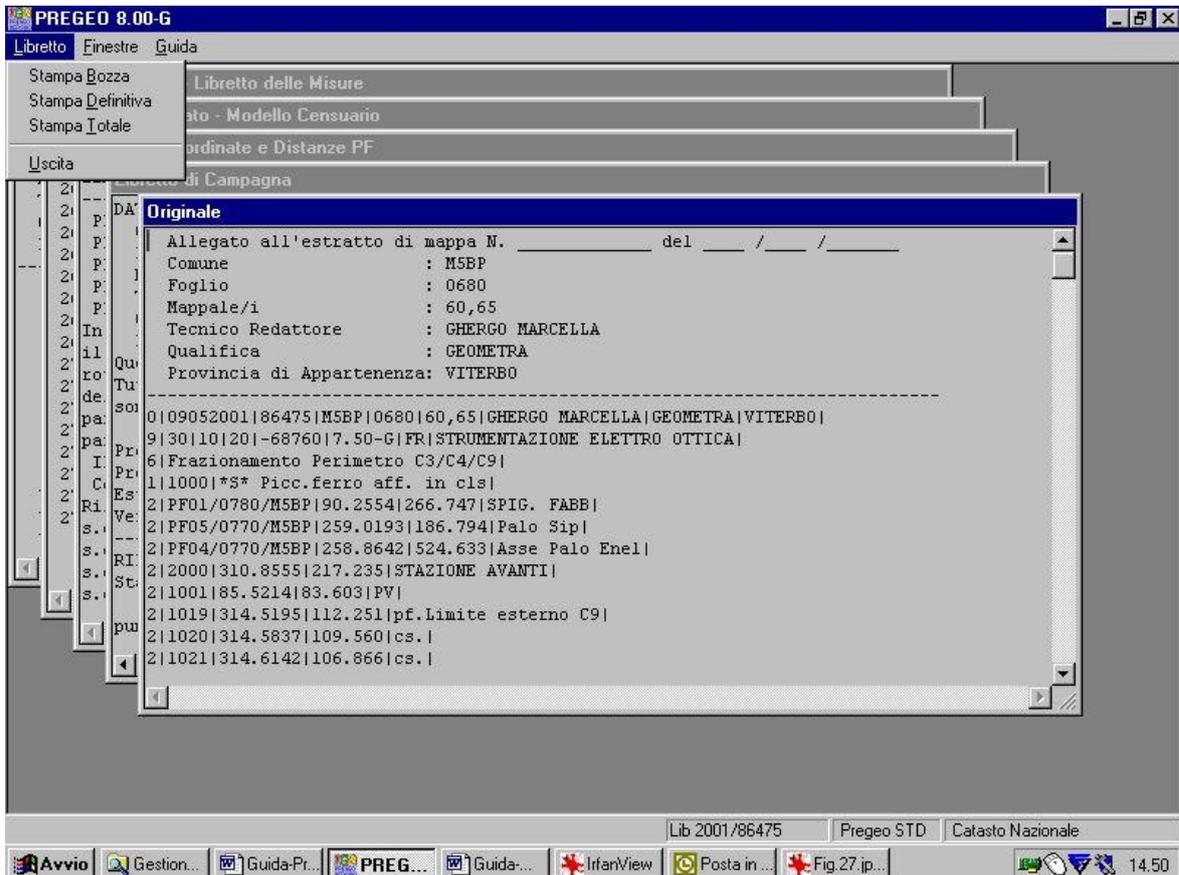
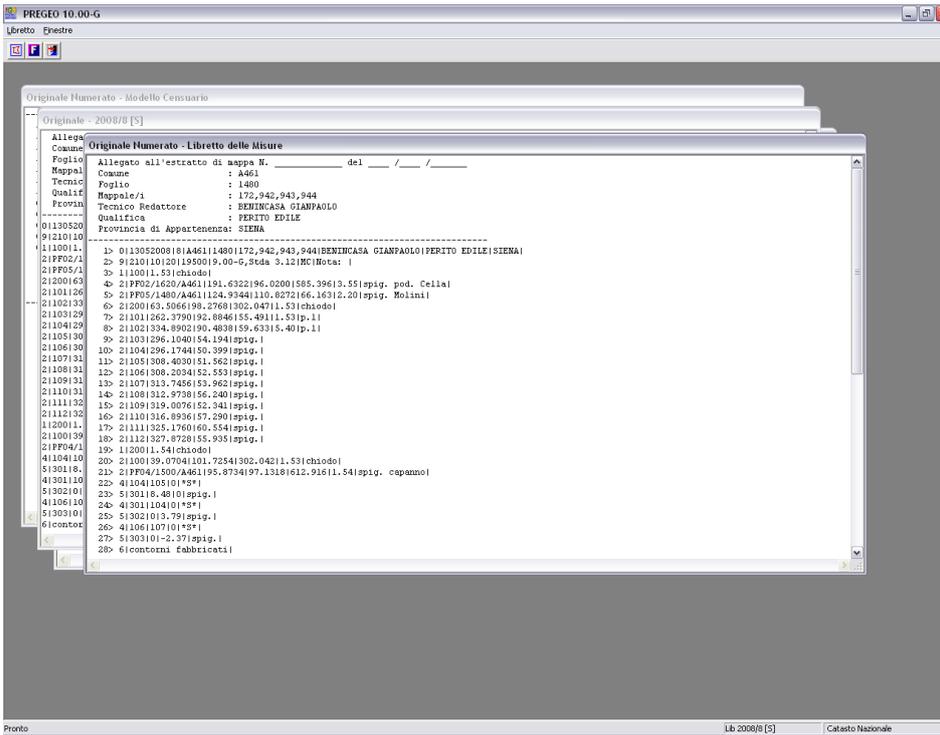
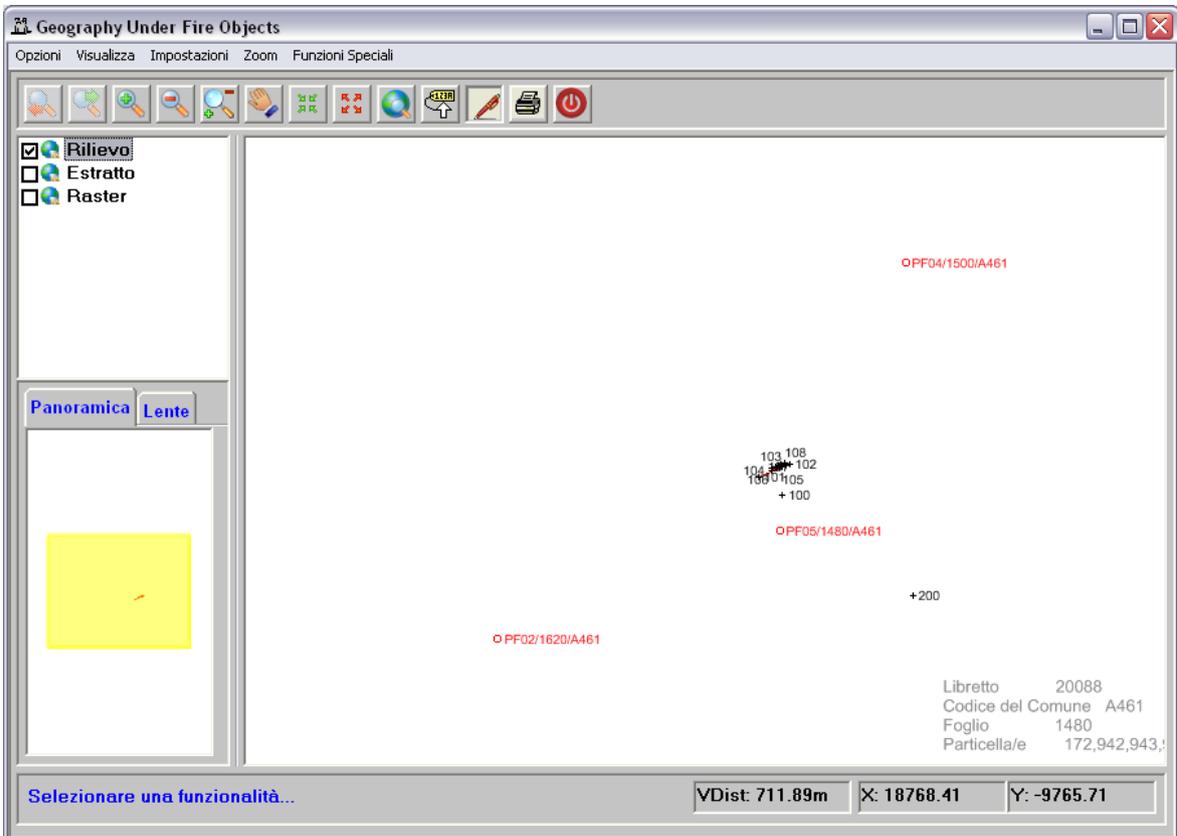


Fig. 36 – Stampa Libretto in elaborazione

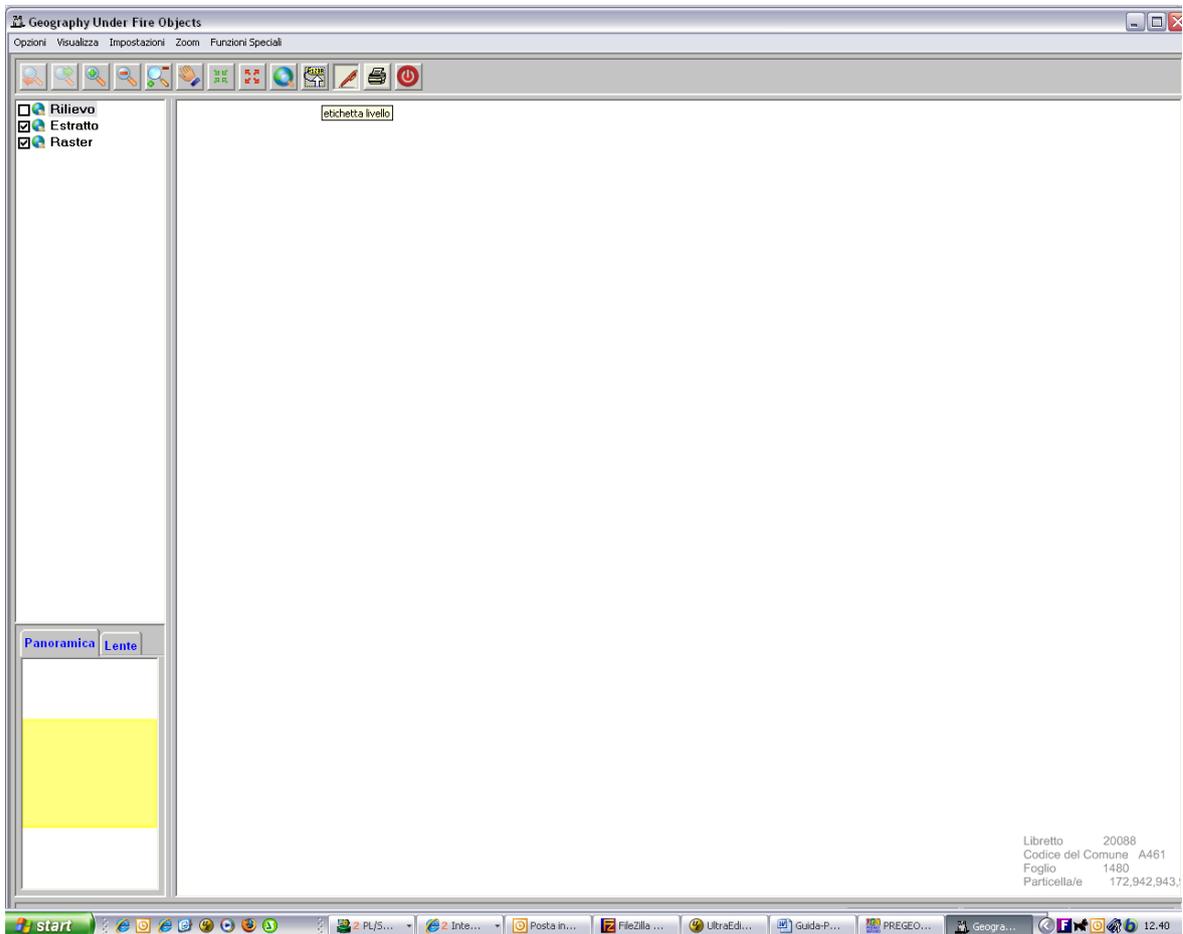
All'interno di tale funzionalità, dopo all'interno della funzionalità "stampe" di un libretto delle misure, è possibile attivare la relativa grafica in ambiente FIRE, cliccando sul simbolo "F" come in figura.



Facendo clic su tale bottone verrà lanciata la nuova grafica in ambiente FIRE. Le funzionalità dei comandi e dei menu corrispondono a quelle già descritte nei paragrafi sotto elencato sono descritte nei paragrafi 6.9, 6.10.



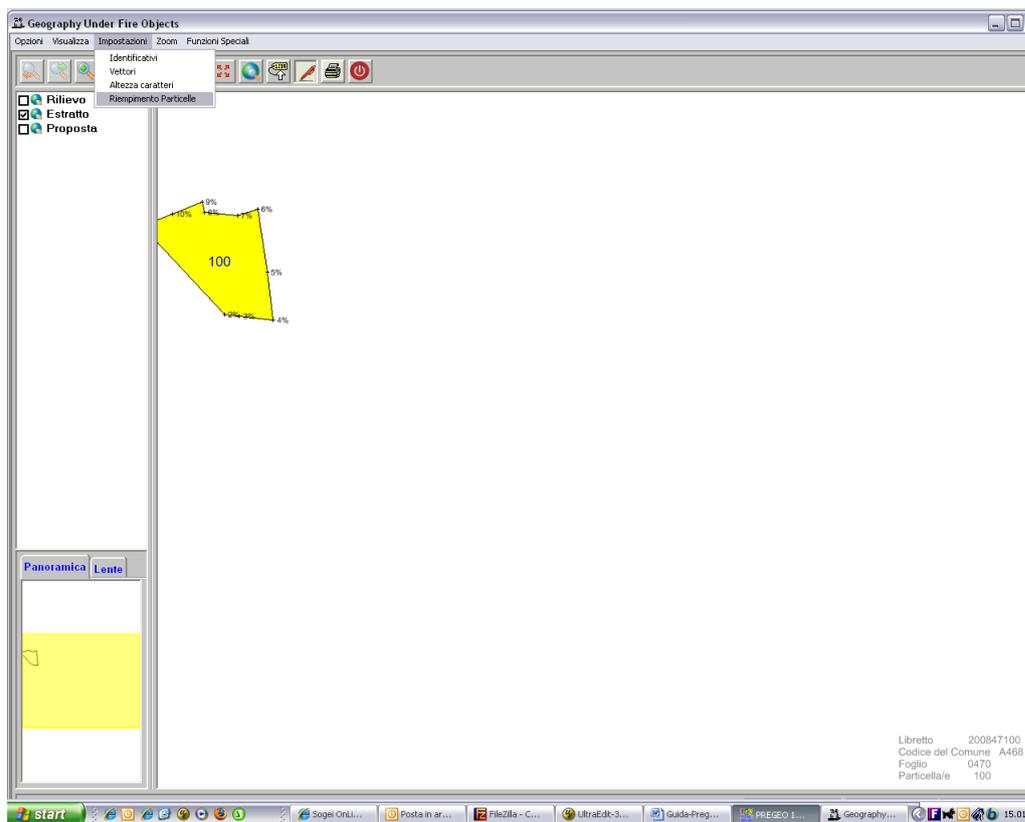
Tra le funzionalità principali troviamo la possibilità di attivare/disattivare indipendentemente sia il rilievo, sia l'estratto che il raster, qualora presente. Inoltre, cliccando sul pulsante "etichetta livello" sotto indicato:



è possibile richiedere alcune informazioni sia sulle particelle che sui fabbricati per quanto riguarda la proposta e l'estratto.



Infine dalla voce di menu "Impostazioni" è possibile selezionare la voce "Riempimento particelle" con il relativo significato



6.12 INQUADRAMENTO

Per attivare la funzione di inquadramento è necessario selezionare un libretto già elaborato. La funzione si articola in due sottofunzioni (Fig. 37):

- Rototrasla;
- Aggiornamento Planimetrico PF nella TAF.
- Inquadramento altimetrico
- Aggiornamento Altimetrico PF nella TAF.

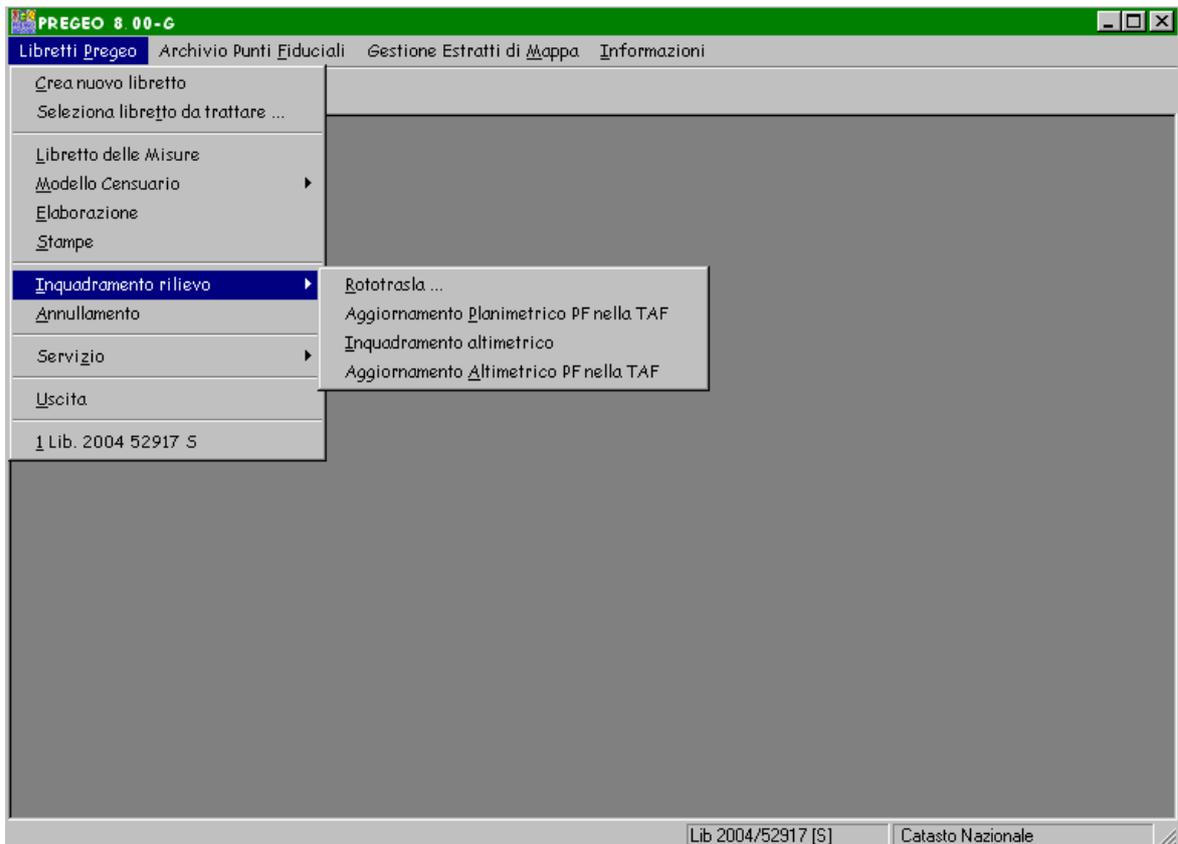


Fig. 37 – Inquadramento Rilievo

La funzione ROTOTRASLA effettua la rototraslazione del libretto utilizzando l'angolo definito da due PF selezionati dall'utente da una lista di PF disponibili. Un PF identifica l'Origine l'altro, l'Orientamento (Fig. 38). Una volta selezionati i punti viene abilitato il pulsante "ROTOTRASLA" che effettua la rototraslazione del libretto a seguito della quale si abilita il tasto "CONFERMA" che effettua l'archiviazione delle coordinate rototraslate.

Inquadramento del rilievo [X]

Caratteristiche dell'inquadramento

RIFERIMENTO CARTOGRAFICO CASS.-SOLDNER

INQUADRAMENTO automatico su 2 PF

EST MEDIA -68760.000 m

Conferma

Annulla

Origine

Orientam.

Rototrasla

Caratteristiche dei punti fiduciali (presenti nella TAF e riferiti dal rilievo)

Nome	Att.	Dalla TAF		Dal Libretto		Direz.	Modulo
		Nord	Est	Nord	Est		
PF03/0680/M5BP	54	45288.954	-68681.619	45288.535	-68682.126	256.00	0.66
PF02/0680/M5BP	54	45474.143	-68460.061	45474.580	-68459.566	53.97	0.66
PF01/0780/M5BP	54	45155.467	-68020.077	45162.897	-68019.051	8.73	7.50
PF05/0770/M5BP	54	45004.037	-68433.614	45006.583	-68430.768	53.54	3.82
PF04/0770/M5BP	54	44801.135	-68703.744	44800.494	-68698.475	107.70	5.31

Dati della rototraslazione

Origine:

Orientamento:

Fig. 38 – Selezione dei PF per la rototraslazione

La funzione “AGGIORNAMENTO PLANIMETRICO PF NELLA TAF” (Fig. 39) guida la selezione, dalla lista dei PF disponibili, di quelli le cui caratteristiche consentono l’aggiornamento delle coordinate nella TAF (attendibilità planimetrica maggiore di 14). La selezione del pulsante *Conferma* aggiorna la TAF con i PF selezionati. L’aggiornamento effettivo avverrà contestualmente all’approvazione dell’atto di aggiornamento.

Aggiornamento dei punti fiduciali in TAF

Caratteristiche dell'inquadramento

RIFERIMENTO CARTOGRAFICO CASS.-SOLDNER

INQUADRAMENTO automatico su 2 PF

EST MEDIA -68760.000 m

Conferma

Annulla

ATTENZIONE: verranno aggiornati esclusivamente i PF selezionati.

Caratteristiche dei punti fiduciali.

Nome	Att.	Dal Libretto		Dalla TAF		Att.
		Nord	Est	Nord	Est	
PF03/0680/M5BP	--	45288.535	-68682.126	45288.954	-68681.619	54
PF02/0680/M5BP	--	45474.580	-68459.566	45474.143	-68460.061	54
PF01/0780/M5BP	--	45162.897	-68019.051	45155.467	-68020.077	54
PF05/0770/M5BP	--	45006.583	-68430.768	45004.037	-68433.614	54
PF04/0770/M5BP	--	44800.494	-68698.475	44801.135	-68703.744	54

Fig. 39 – Aggiornamento planimetrico dei PF

La funzione “INQUADRAMENTO ALTIMETRICO” (Fig. 38) consente di traslare verticalmente i punti del rilievo facendo corrispondere la quota calcolata di uno dei punti fiduciali con quella desunta dalla TAF. La selezione del pulsante inquadra effettua il calcolo delle quote. La selezione del pulsante *Conferma* aggiorna le quote dei punti del rilievo.

Inquadramento del rilievo altimetrico

Caratteristiche dei Punti Fiduciali Altimetrici (presenti nella TAF e riferiti dal rilievo)

Nome	Att.	Dalla TAF	Dal Libretto
		Quota	Quota
PF09/0230/E388	03	173.471	173.415
PF07/0370/E388	04	106.339	206.282

Osservazioni

Inquadra

Conferma

Annulla

Guida

Fig. 40 – Inquadramento altimetrico

La funzione “AGGIORNAMENTO ALTIMETRICO PF NELLA TAF” (Fig. 39) rende possibile la selezione, dalla lista dei PF disponibili, di quelli le cui caratteristiche consentono l’aggiornamento della quota nella TAF (attendibilita’ altimetrica maggiore di 2). La selezione del pulsante *Conferma* aggiorna immediatamente la TAF con la nuova quota dei PF selezionati.

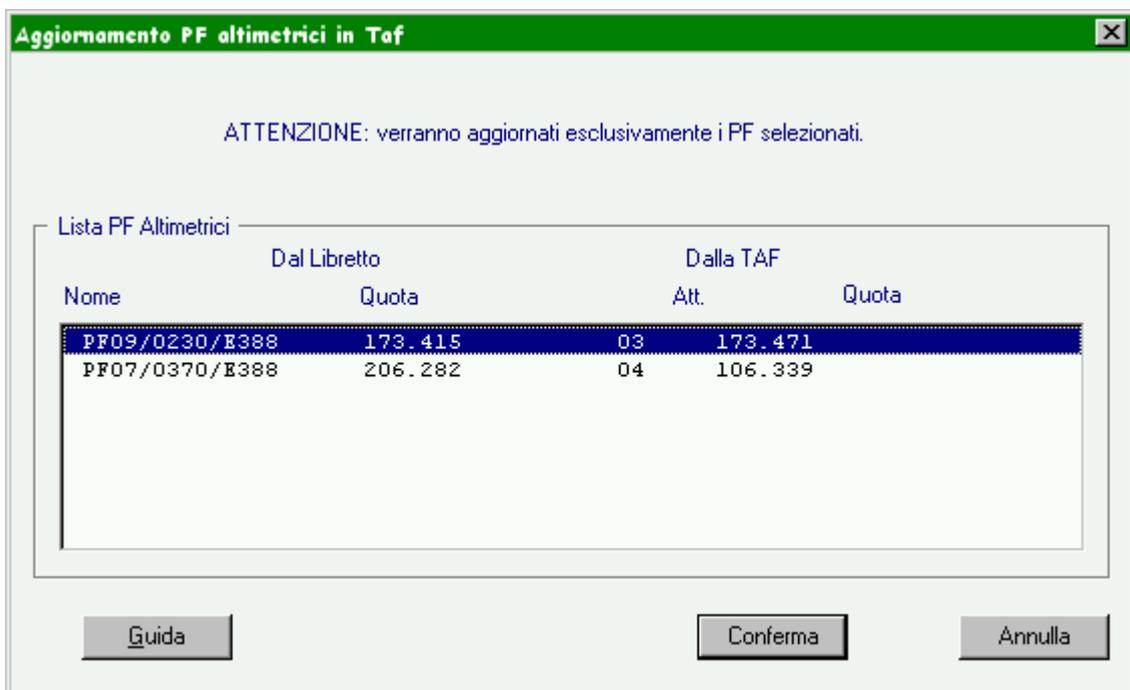


Fig. 41 – Aggiornamento altimetrico PF

6.13 ANNULLAMENTO

La funzione “ANNULLAMENTO” consente di eliminare fisicamente il protocollo associato al libretto che al momento risulta caricato. Una apposita maschera di conferma dell’annullamento (Fig. 42) indicherà anche il nuovo nome e l’estensione del file del libretto che viene comunque conservato.



Fig. 42 – Annullamento del Protocollo

6.14 SERVIZIO

La funzione “SERVIZIO” si articola nelle seguenti sottofunzioni (Fig. 43):

- Carica libretto Pregeo
- Esporta libretto Pregeo
- Catasto Nazionale ↔ Catasto Fondiario
- PreDisposizione Atto di Aggiornamento per la presentazione in ufficio
- Importa lista comuni
- Imposta provincia di competenza

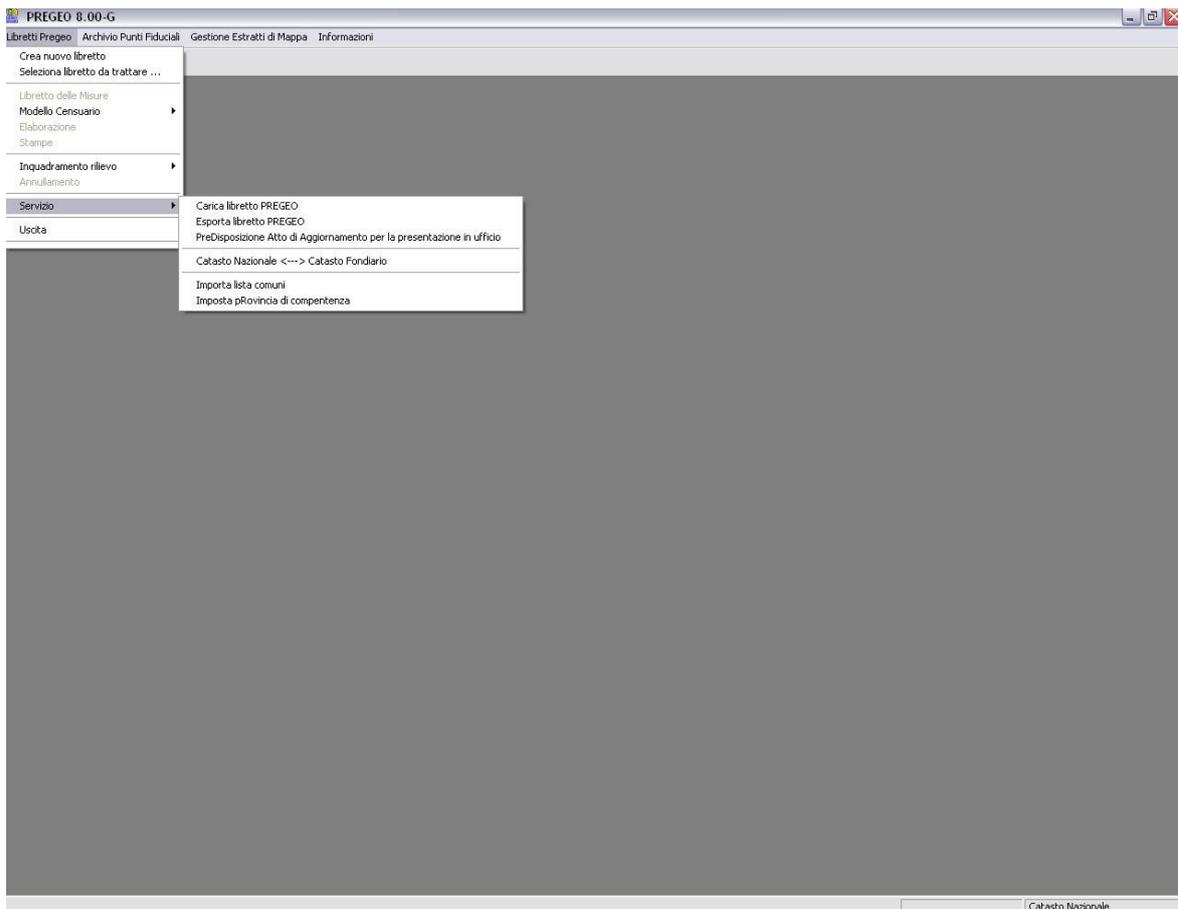


Fig. 43 – La Funzione Servizio

La sottofunzione “CARICA LIBRETTO PREGEO” attiva una maschera che consente la selezione delle partizioni del disco presenti sulla postazione e del driver A. La funzione per ogni file selezionato verifica che si tratti di un file di testo dotato della struttura di un libretto delle misure. Solo in questo caso compila le informazioni presenti sulla maschera (Fig. 44) con i dati della riga “0” del libretto ed abilita il tasto “OK” che provvede al caricamento del file selezionato nella directory di default prevista dall’applicazione. La funzione consente inoltre di attribuire al libretto l’attributo “Entità: modesta/ordinaria” (Vedi Appendice 1). E’ inoltre disponibile una funzione di stampa del codice di riscontro.

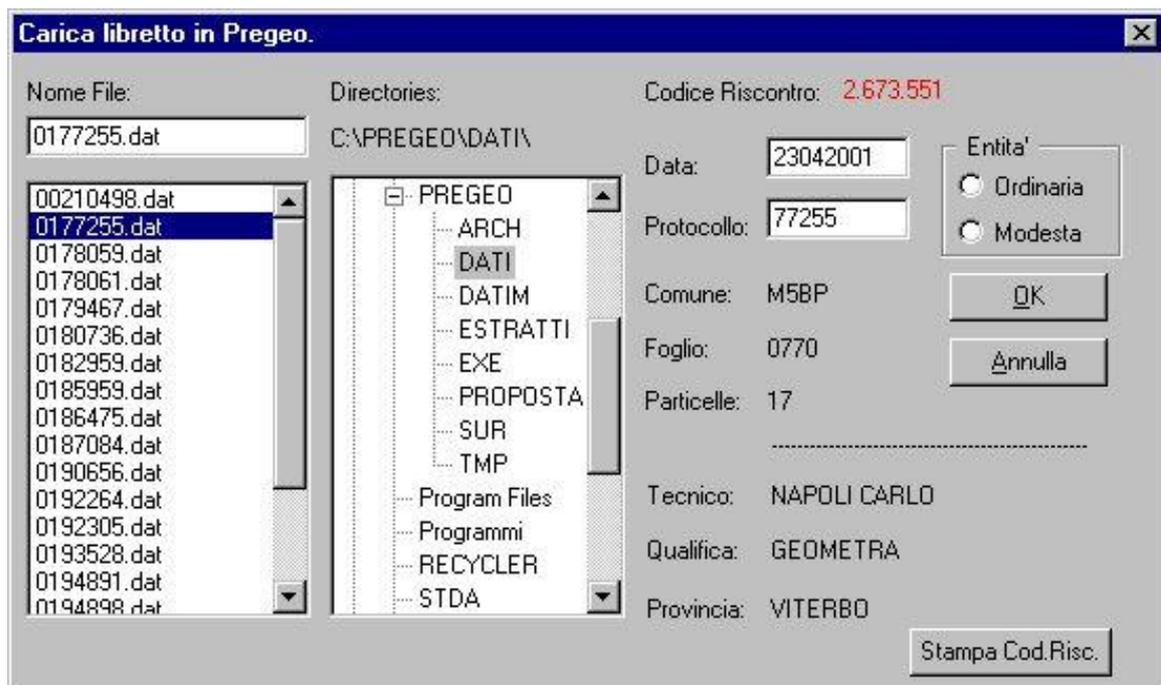


Fig. 44 – Carica Libretto Pregeo

La sottofunzione “ESPORTA LIBRETTO PREGEO” attiva una maschera che consente di visualizzare e selezionare i libretti disponibili nell’archivio di sistema per la memorizzazione dei dati su floppy (Fig. 45). Per ogni libretto selezionato vengono riempiti i campi della maschera con gli identificativi principali del libretto desunti dalla riga “0”. Il pulsante “MEMORIZZA” consente il caricamento del file su floppy. E’ possibile effettuare più selezioni e memorizzazioni per ogni sessione. Una volta terminata l’operazione di memorizzazione il tasto “ESCI” consente di ritornare al menù principale (Fig. 2).

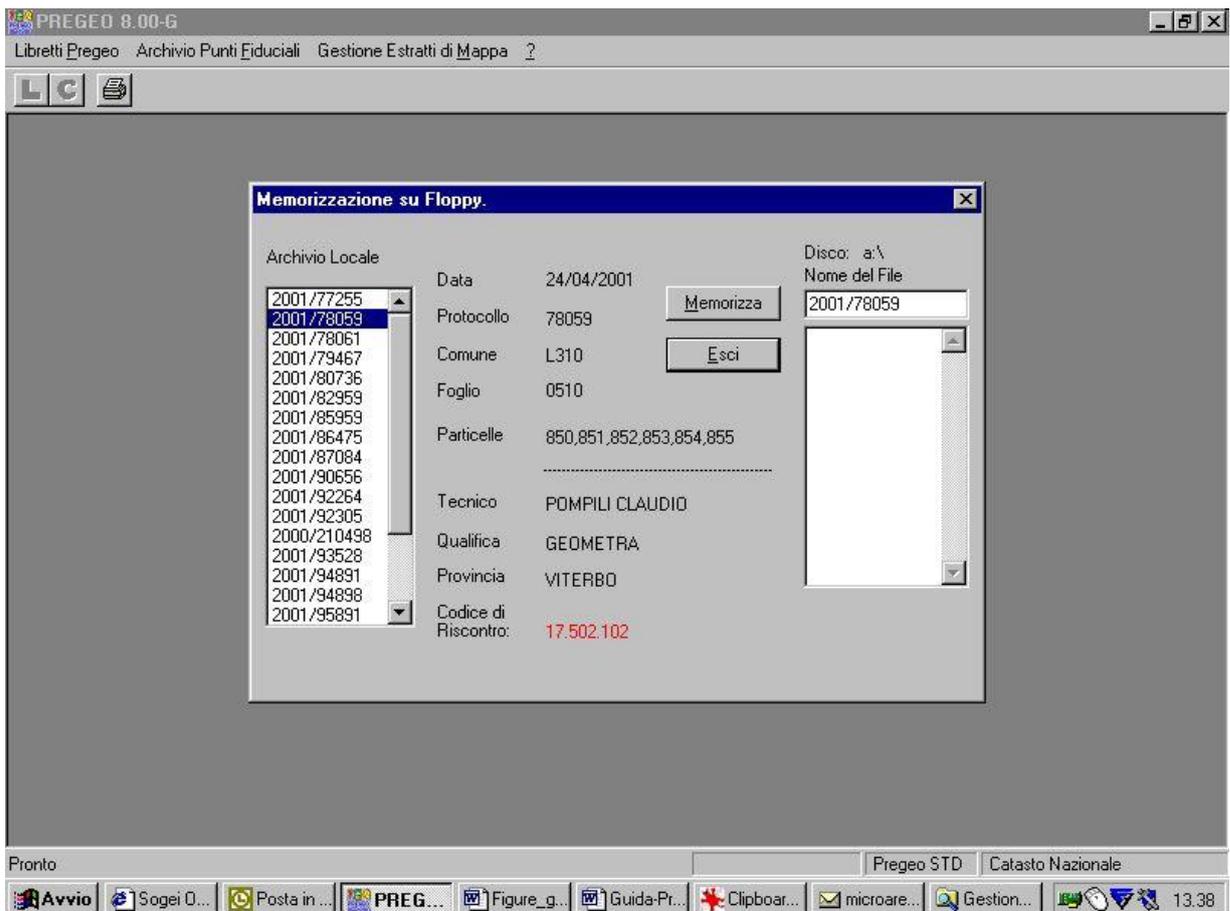


Fig. 45 – Esporta Libretto Pregeo

La funzione “PREDISPOSIZIONE DELL’ATTO DI AGGIORNAMENTO PER LA PRESENTAZIONE IN UFFICIO”, avvia la procedura di creazione del documento in formato pdf relativo all’atto di aggiornamento per il tipo selezionato.

Tale procedura si articola nelle seguenti fasi:

- Dopo aver selezionato il libretto da processare (questo deve comunque essere prima elaborato), viene effettuata una verifica di approvabilità dell’atto in termini di presenza dei moduli e campi necessari per la sua presentazione.

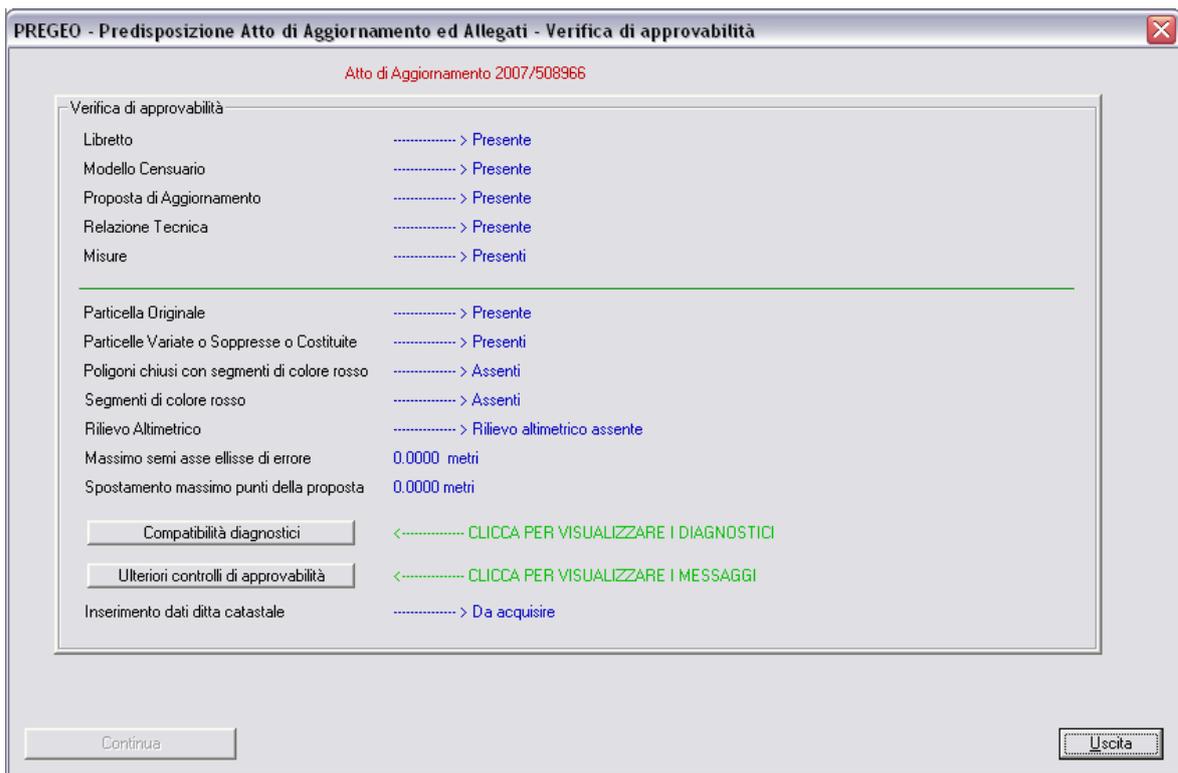


Fig. 44 Verifica di Approvabilità

In questa fase, cliccando sul pulsante “Compatibilità diagnostici”, è possibile visualizzare eventuali warning od errori che impediscono la trattabilità dell’atto.

Inoltre, cliccando sul pulsante “Ulteriori controlli di approvabilità”, saranno effettuati approfondite verifiche relative alla compilazione del modello censuario, verificando anche la congruità con quanto presente nella proposta di aggiornamento.

Nel caso di tipo a rettifica non è consentito l’inserimento né della proposta di aggiornamento né del modello censuario.

Tutti i messaggi saranno visualizzati in una finestra:



L'esito di tale analisi può essere positivo o negativo.

In caso di esito negativo, l'atto non sarà dichiarato approvabile.

Per quanto riguarda l'esito positivo, potranno verificarsi 3 diversi tipi di diagnostici:

- Il tipo sarà approvato in automatico
- Il tipo sarà sottoposto al processo di approvazione automatica
- Il tipo sarà approvato manualmente

La discriminante di tali diagnostici riguarda essenzialmente la compilazione del modello censuario.

Infatti solo la compilazione del modello eseguita esattamente secondo gli schemi riportati nel paragrafo 9.7 garantirà l'approvazione automatica dell'atto stesso.

L'unica eccezione a quanto sopra citato riguarda atti che interessano particelle demaniali identificate nel file estratto di mappa fornito dall'ufficio con la scritta DEMANIO.

Anche se esiste una sola particella demaniale l'atto non sarà approvato in automatico e nella maschera di ulteriori controlli di approvabilità sarà emesso un opportuno diagnostico.

Restano in ogni caso sempre valide le vecchie tipologie di atto (MA, MC, TM, FR, FM e PA), per cui però sarà possibile solo un processo di approvazione manuale.

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati - Verifica di approvabilità

Atto di Aggiornamento 2007/508966

Verifica di approvabilità

Libretto	..... > Presente
Modello Censuario	..... > Presente
Proposta di Aggiornamento	..... > Presente
Relazione Tecnica	..... > Presente
Misure	..... > Presenti

Particella Originale	..... > Presente
Particelle Variate o Soppresse o Costituite	..... > Presenti
Poligoni chiusi con segmenti di colore rosso	..... > Assenti
Segmenti di colore rosso	..... > Assenti
Rilievo Altimetrico	..... > Rilievo altimetrico assente
Massimo semi asse ellisse di errore	0.0000 metri
Spostamento massimo punti della proposta	0.0000 metri

..... > Diagnostici verificati

..... > Il tipo sarà sottoposto al processo di approvazione manuale

..... > Da acquisire

Sulla base degli elementi analizzati il tipo risulta approvabile

Fig. 44 Esito di Approvabilità

Se il tipo non è approvabile la procedura non consente di andare avanti.

In caso positivo invece viene avviata la procedura vera e propria che prevede:

- Inserimento dei dati del tecnico redattore

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati

Informazioni Tecnico Proponente

Il tecnico	<input type="text" value="STOCCO ANTONIO"/>	
Qualifica	<input type="text" value="GEOMETRA"/>	
Provincia	<input type="text" value="ROMA"/>	<input type="checkbox"/> Dipendente Pubblico
Num Iscrizione	<input type="text" value="111"/>	
Codice Fiscale	<input type="text" value="RSSMRA50A01H282T"/>	

Opzione riservata alla trasmissione telematica dell'atto

Si vuole predisporre l'atto per l'invio telematico?

Atto attualmente non predisposto per l'invio telematico

Dichiarazione di deposito al comune

Dichiaro di depositare l'atto presso il comune

Dichiaro di non depositare l'atto presso il comune

Fig. 45 Inserimento dati tecnico redattore

Nel caso che l'atto deve essere redatto da un professionista dipendente pubblico nell'ambito delle proprie funzioni (non in possesso di un numero di iscrizione ad un albo professionale), occorre cliccare sul check box "Dipendente Pubblico". Tale azione inibirà la casella relativa all'inserimento del numero di iscrizione e nella prima pagina del documento dematerializzato accanto alla dicitura "Num. Iscrizione" comparirà la scritta "Dipendente Pubblico".

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati

Informazioni Tecnico Proponente

Il tecnico: POSANI MARIO

Qualifica: PERITO EDILE

Provincia: SIENA

Num Iscrizione: Dipendente Pubblico

Codice Fiscale: MRORSS51H01H501U

Opzione riservata alla trasmissione telematica dell'atto

Si vuole predisporre l'atto per l'invio telematico?

Atto attualmente non predisposto per l'invio telematico

La qualifica di dipendente pubblico verrà riportata nella prima pagina del file dematerializzato:

TIPO MAPPALE
Atto di Aggiornamento
Informazioni Generali

Ufficio provinciale di: SIENA
Provincia: SIENA
Codice file PREGEO: 4.228.452

Particelle

Catasto: TOSSITTA DI SIBDA Sei. Censuari: 122, 153
Foglio: 0280 Particelle: 122, 153

Firma delle parti o loro delegati

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza del contenuto del presente atto di aggiornamento

MARIO ROSSI _____

Tecnico redattore

Tecnico: POSANI MARIO Qualific: PERITO EDILE
Provincia: SIENA Num. Iscrizione: DIPENDENTE PUBBLICO
Cod. Fis.: MRORSS51H01H501U

Attestazione di avvenuta deposito

Si attesta che il presente atto di aggiornamento catastale è stato depositato presso questo Comune ai sensi del DPR 140/2003, art. 39, comma 1.

Al fine di predisporre l'atto per essere inviato in via telematica, occorre compilare una serie di autodichiarazioni che saranno inserite in testa al documento pdf dematerializzato. Cliccando sul bottone "Sì" nel box relativo alla trasmissione telematica apparirà la seguente finestra:

Dichiarazioni Aggiuntive per la predisposizione all'invio telematico

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445)

Il sottoscritto POSANI MARIO TECNICO PROFESSIONISTA ISCRITTO CON IL NUM.

AL CORRISPONDENTE ORDINE PROFESSIONALE, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi e per gli effetti di quanto stabilito dagli artt. 46 e 47 del medesimo decreto

DICHIARA

- Che il modello unico informatico catastale, inoltrato per via telematica, è la rappresentazione informatica dei documenti cartacei originali sottoscritti dai soggetti obbligati, ai sensi del decreto del Ministro delle finanze del 19 aprile 1994, n. 701;

Che il documento non è stato depositato presso il Comune competente perchè non richiesto dalla normativa vigente

Che il documento sarà depositato presso il Comune competente per territorio in data gg/mm/aaaa ai sensi dell'art. 30, comma 5 del D.P.R. 6 giugno 2001,

Che il documento non è stato depositato presso il Comune competente per territorio ai sensi dell'art. 30 comma 10 del D.P.R. del 06 giugno 2001, n. 380 (ex. ultimo comma art. 18 L. 47/85), in quanto predisposto per:

- divisione ereditaria.
- donazioni fra coniugi e fra parenti in linea retta.
- esecuzione testamentaria.
- atti costitutivi, modificativi od estintivi di diritti reali di garanzia e di servitù.

- Che la qualifica professionale, il numero di iscrizione all'albo e il collegio o l'ordine di appartenenza sono quelli indicati nella pagina
- Di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione dall'esercizio della professione o di cancellazione dall'albo professionale.
- Che la presentazione dei documenti è effettuata su incarico dei soggetti obbligati.

OK Uscita

Qui il tecnico dovrà dichiarare se il documento è stato depositato presso il comune competente o non è stato depositato perché non richiesto dalla normativa oppure non è stato depositato indicandone la motivazione. Cliccare sul pulsante OK.

Nel caso si tratti di un tipologia 15, 16, 14°, 17, 18, 33, 34 sarà inibita la possibilità di cliccare sul primo check button in quanto non è prevista una normativa che giustifichi il mancato deposito al comune.

Si osserva che un tipo predisposto per l'invio telematico **NON PUO'** essere consegnato all'ufficio su supporto rimovibile secondo il metodo tradizionale.

Nel caso invece l'atto non debba essere inviato per via telematica e il tecnico clicca sul radio button "Dichiaro di non depositare l'atto presso il comune", allora si aprirà una finestra analoga a quella prevista nel caso telematico, in cui il tecnico deve dichiarare il motivo del non deposito al comune. Tale motivazione andrà a formare la prima pagina del file pdf portato in ufficio.

L'atto così costituito **NON PUO'** essere inviato per via telematica.

The image shows a software dialog box titled "Dialog" with a close button in the top right corner. The text inside the dialog is as follows:

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445)

Il sottoscritto STOCO ANTONIO TECNICO PROFESSIONISTA ISCRITTO CON IL NUM. 111

AL CORRISPONDENTE ORDINE PROFESSIONALE, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi e per gli effetti di quanto stabilito dagli artt. 46 e 47 del medesimo decreto

DICHIARA

- Che il modello unico informatico catastale, inoltrato per via telematica, è la rappresentazione informatica dei documenti cartacei originali sottoscritti dai soggetti obbligati, ai sensi del decreto del Ministro delle finanze del 19 aprile 1994, n. 701;

Che il documento non è stato depositato presso il Comune competente perchè non richiesto dalla normativa vigente

Che il documento è stato depositato presso il Comune competente per territorio ai sensi dell'art. 30, comma 5 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 (ex art.18 L. 47/85);

Che il documento non è stato depositato presso il Comune competente per territorio ai sensi dell'art. 30 comma 10 del D.P.R. del 06 giugno 2001, n. 380 (ex. ultimo comma art. 18 L. 47/85), in quanto predisposto

- divisione ereditaria.
- donazioni fra coniugi e fra parenti in linea retta.
- esecuzione testamentaria.
- atti costitutivi, modificativi od estintivi di diritti reali di garanzia e di servitù.

- Che la qualifica professionale, il numero di iscrizione all'albo e il collegio o l'ordine di appartenenza sono quelli indicati nella

- Di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione dall'esercizio della professione o di cancellazione dall'albo

- Che la presentazione dei documenti è effettuata su incarico dei soggetti

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Annulla".

- Creazione dei vari modelli necessari alla formazione dell'atto di aggiornamento

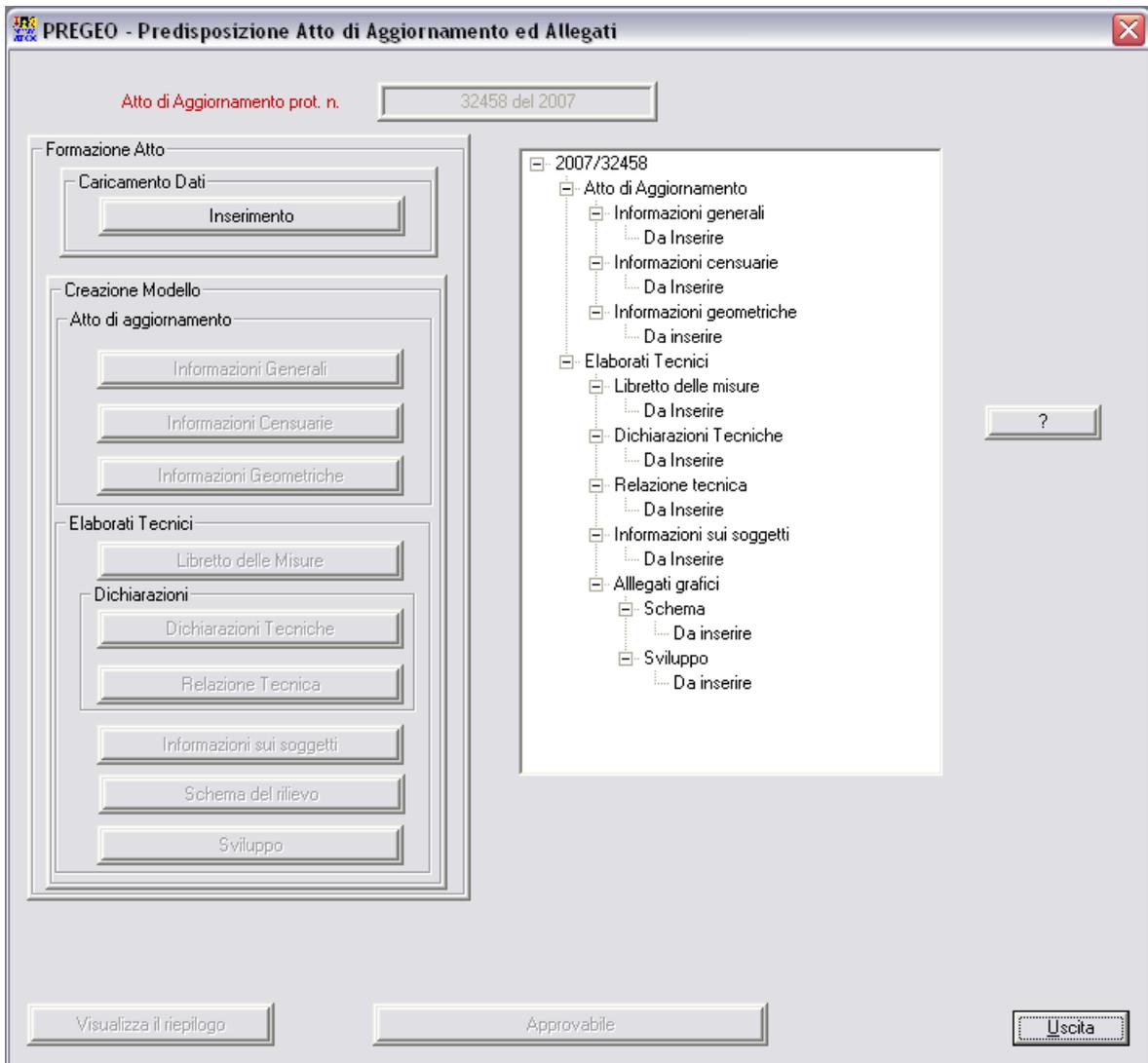


Fig. 46 Maschera di creazione dei modelli

- Come primo passo occorre inserire i componenti dei diritti reali dell'atto di aggiornamento oppure solo i sottoscrittori l'atto se si ha un tipo di Frazionamento.

Se è stato richiesto un estratto di mappa all'Ufficio predisposto per Pregeo 10, la ditta verrà recuperata in maniera automatica e caricata nella finestra sottostante. E' possibile in ogni caso modificare i dati inseriti sufficientemente selezionando il nominativo che si intende modificare e cliccare sul pulsante modifica. A questo punto il nominativo diviene nuovamente editabile. Premere "Aggiungi soggetto" per valicare la modifica effettuata.

Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati

Ditta richiedente/dichiarante
Inserire (Nome,Cognome,Luogo,Data di nascita,Codice Fiscale) oppure (Ragione sociale, Luogo e Codice Fiscale)

Inserimento Soggetti

Ditta

Elenco possessori
MARIO ROSSI

Aggiungi soggetto Cancella soggetto Modifica soggetto Fine inserimento Guida

Lista delle particelle
48
Selezionare la/e particella/e desiderata/e

Cliccare sul pulsante se tutte le particelle appartengono alla stessa ditta
Tutte

Dichiarazione info sulle UIU

La ditta richiedente/dichiarante coincide con la ditta catastale
 La ditta richiedente/dichiarante non coincide con la ditta catastale

Disallineamento ditta
Eventuale motivo i disallineamento

Conferma Inserimento informazioni Uscita Guida

Fig. 47 Inserimento componenti ditta

Nel caso di tipologia 1 e 21 dopo aver cliccato su Fine Inserimento sarà attivato il pulsante Dichiarazione info sulle UIU al cliccare del quale occorre inserire le informazioni presenti al catasto fabbricati relativamente alle particelle originali trattate.

Inserimento dati relativi agli identificativi delle particelle presenti al catasto urbano

Attenzione con il presente atto è/sono stata/e citata/e 1 particella/e
Risulta obbligatorio citare gli identificativi presenti al catasto urbano delle particelle trattate

Riepilogo particelle di catasto terreni citate
48

Istruzione per la compilazione
Il comune deve essere comprensivo di sezione ove presente.
La particella deve essere comprensiva del denominatore ove presente (catasto tavolare).
Il campo denominatore della particella, il subalterno e la sezione urbana possono essere nulli

ATTENZIONE !! I DATI INSERITI DEVONO ESSERE QUELLI PRESENTI NELLA VISURA DI CATASTO FABBRICATI

Indicare gli identificativi di catasto urbano relativi a tutte le particelle citate

Comune+Sezione Sezione Urbana Foglio Mappale Subalterno

Inserisci

Riepilogo degli identificativi del catasto urbano dichiarati

Cliccare sull'identificativo che si vuole cancellare e premere il pulsante Cancella
Cancella

Fine Uscita

Dopo aver completato l'inserimento premere il pulsante Fine.

- Nel primo caso stabilire per singola particella se la ditta è allineata o meno con la ditta catastale

Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati

Ditta richiedente/dichiarante
Inserire (Nome,Cognome,Luogo,Data di nascita,Codice Fiscale) oppure (Ragione sociale, Luogo e Codice Fiscale)

Inserimento Soggetti

Ditta
Elenco possessori
MARIO ROSSI

Aggiungi soggetto Cancella soggetto Fine inserimento

Lista delle particelle
Selezionare la/e particella/e desiderata/e

17
18
19
20

Cliccare sul pulsante se tutte le particelle appartengono alla stessa ditta
Tutte

La ditta richiedente/dichiarante coincide con la ditta catastale
 La ditta richiedente/dichiarante non coincide con la ditta catastale

Disallineamento ditta
Eventuale motivo di disallineamento

Conferma Inserimento informazioni Uscita

Fig. 48 Dichiarazione per singola particella di allineamento o disallineamento della ditta

- Se esistono particelle disallineate occorre inserire titolo e quota dei componenti la ditta

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati - Verifica diagnostici

Particella

Dichiarazione ditta

Elenco possessori

MARIO ROSSI

>>

<<

Componenti ditta dichiarata

MARIO ROSSI

Titolo di possesso e quote

Quota di possesso /

Titolo

Conferma Inserimento Dati

Conferma Inserimento Titolo

Fine Inserimento soggetti per la particella

Seleziona i componenti della ditta per la particella indicata in alto

OK Uscita

Fig. 49 Inserimento quota e titoli di possesso

- Per ogni particella occorre quindi selezionare la lista dei soggetti sottoscrittori
- Nel caso di particelle allineate è possibile dichiarare direttamente in questa fase chi firma l'atto nel caso di persone giuridiche senza necessità di inserirla in relazione tecnica.

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati

Componenti Ditta Dichiarata

SOCIETA S.R.L.

Lista soggetti sottoscrittori

IN CASO DI PERSONA GIURIDICA OCCORRE
INDICARE LA PERSONA CHE FIRMA E A QUALE TITOLO

Inserisci dato

>>

Inserisci nella lista

<<

Cancella dalla lista

SOCIETA S.R.L.

Atto finalizzato a procedimento amministrativo iniziato d'ufficio

OK Uscita Guida

Fig. 50 Inserimento soggetti sottoscrittori

- Viene quindi formulata la domanda circa l'esistenza di una o più lettere di incarico, ed in caso affermativo è necessario inserire le motivazioni e, solo nei casi 2 e 3, il numero delle lettere di incarico

Nel caso il tecnico dichiari la mancata sottoscrizione dell'atto da parte di tutti i titolari, occorre inserire la/le particella/le per cui non è presente la firma di tutti i titolari.

PREGEO - Predisposizione Atto di Aggiornamento ed Allegati - Motivazioni sulla lettera di incarico

Lettera di incarico

Per procedimento d'ufficio

Sottoscrizione della lettera di incarico da parte di tutti i titolari di diritti reali

Mancata sottoscrizione dell'atto di aggiornamento e/o mancata autorizzazione al conferimento del mandato

Delega alla rappresentanza nei confronti dell'Amministrazione finanziaria

Dichiarazione delle particelle con mancata sottoscrizione e/o mancata autorizzazione al conferimento del mandato

Elenco delle particelle trattate dall'atto

Selezionare quelle in cui manca la sottoscrizione

48

Inserisci

Fine

Visualizzazione lista delle particelle inserite

Cancella tutti gli inserimenti effettuati

Numero totale lettere di incarico

Conferma

Uscita

Fig. 51 Lettera di incarico

Cliccare quindi su Fine.

Viene quindi attivata la maschera per la creazione dei modelli componenti l'atto di aggiornamento.

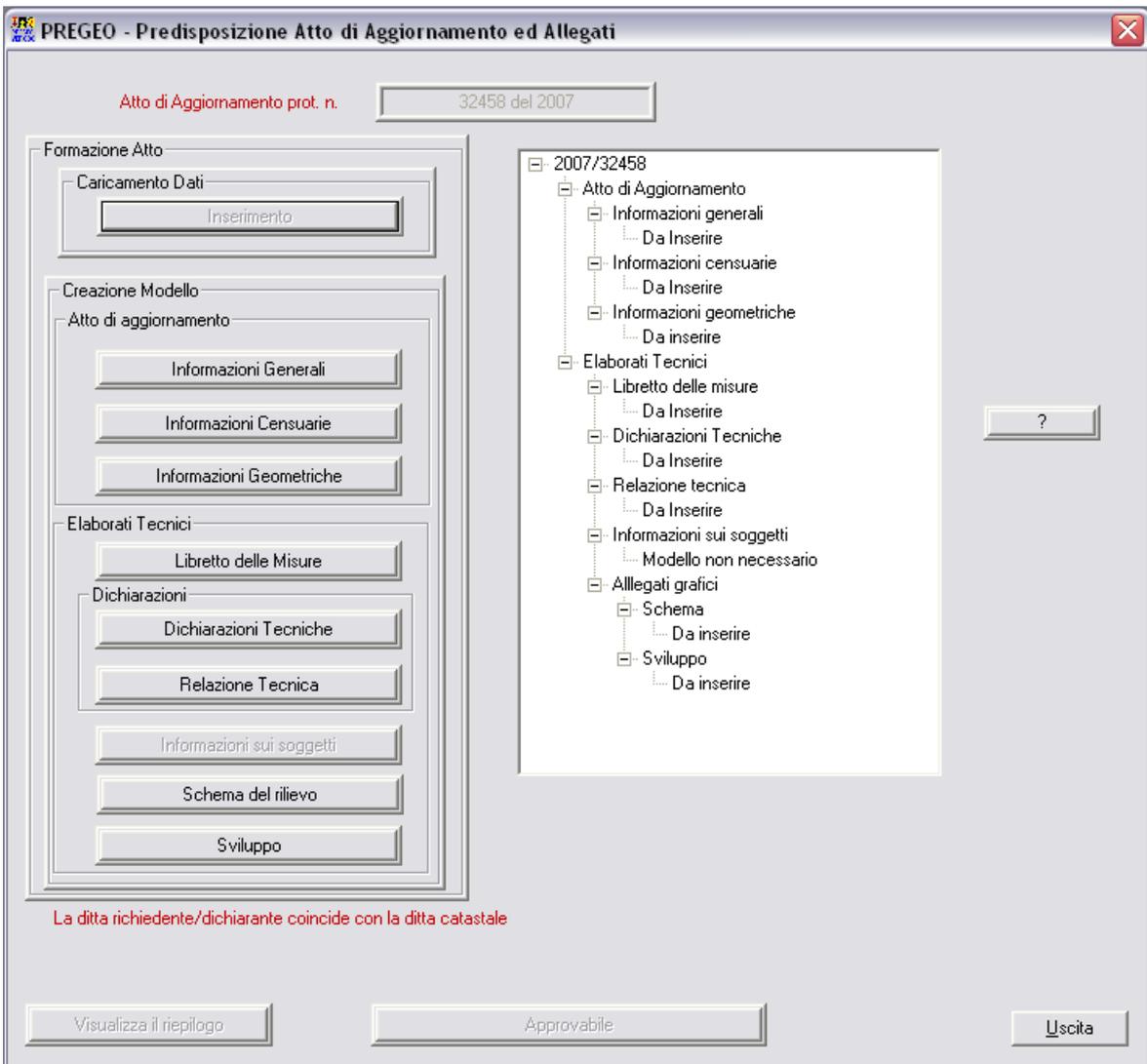


Fig. 52 Maschera dopo aver completato l'inserimento della ditta

- Cliccando sui vari pulsanti si genereranno i modelli e la voce “Da Inserire” a destra sarà sostituita con “Creato”. Facendo doppio click su tale voce verrà lanciata l’anteprima del documento prodotto.
- In particolare cliccando sul pulsante “Dichiarazioni tecniche”, l’utente dovrà confermare alcune motivazioni circa eventuali anomalie riscontrate dalla procedura durante l’elaborazione del tipo, propepeudiche per il processo di approvazione automatica dell’atto stesso.

Il rilievo è stato svolto in Zona: Urbana o di espansione urbanistica Extraurbana pianeggiante o parzialmente ondulata Extraurbana con terreno sfavorevole

2015/2

<input type="checkbox"/> Dichiarazioni tecniche	
<input type="checkbox"/> Misure Altimetriche Assenti -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Assenza di determinazione di triangolo fiduciale -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Mutue distanza fuori tolleranza -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Part. con sup inferiore a 2000 mq non rilevate integralmente -----	Motivazione
... Da Verificare	
<input type="checkbox"/> Semiassi ellissi di errore superiori a 10 cm. -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Particella/e corrispondente alla mappa catastale -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Mappale con sup. coperta minore o uguale al 50 % -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Mappale con sup. minore o uguale a 20 mq -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Superficie reale differente da quella in atti di piu' del 5 % -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Informazioni aggiuntive per l'atto a rettifica -----	Motivazione
... Non Applicabile	
<input type="checkbox"/> Particelle presenti in estratto ma assenti nel modello censuario -----	Motivazione
... Non Applicabile	

Dichiarazione di deposito al comune

Dichiaro di depositare l'atto presso il comune di competenza
 Dichiaro di non depositare l'atto presso il comune di competenza

Torna Allo Stato Iniziale

OK Uscita

La zona indicata sarà mostrata nel file pdf nella pagina “Dichiarazioni tecniche” con la dicitura:

- Il rilievo è stato effettuato in Zona -

Nel caso di tipologia 19 sarà obbligatorio cliccare sul bottone attivo.

Dopo aver cliccato sul pulsante motivazione, verrà avviata un'ulteriore maschera

PREGEO - Relazione Tecnica strutturata

Selezionare l'opzione relativa

Ravvedimento operoso

Rettifica per collaudo con esito negativo

Anno e Protocollo del tipo da rettificare

Anno e Protocollo del tipo di collaudo

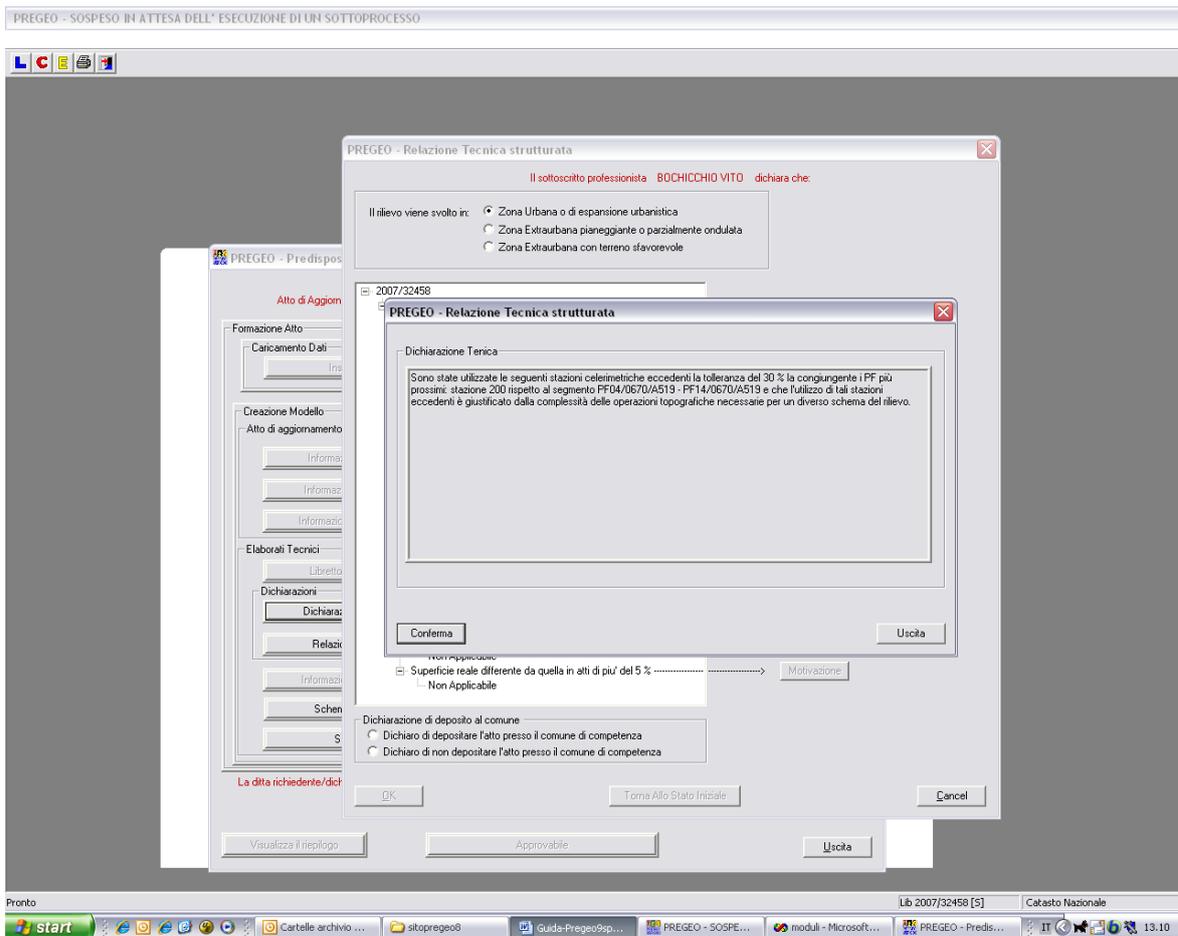
Esegui

Dichiarazione Tecnica

OK

Uscita

in cui occorre inserire il motivo della rettifica, quindi i dati richiesti. Fare click su Ok per uscire.



- Per quanto riguarda le Informazioni Geometriche, lo Sviluppo e lo Schema occorre inserire l'elaborato grafico



Fig. 53 Inserimento estratto di mappa

Cliccando su “Inserisci Estratto” verrà lanciata la rappresentazione grafica dell’estratto di mappa

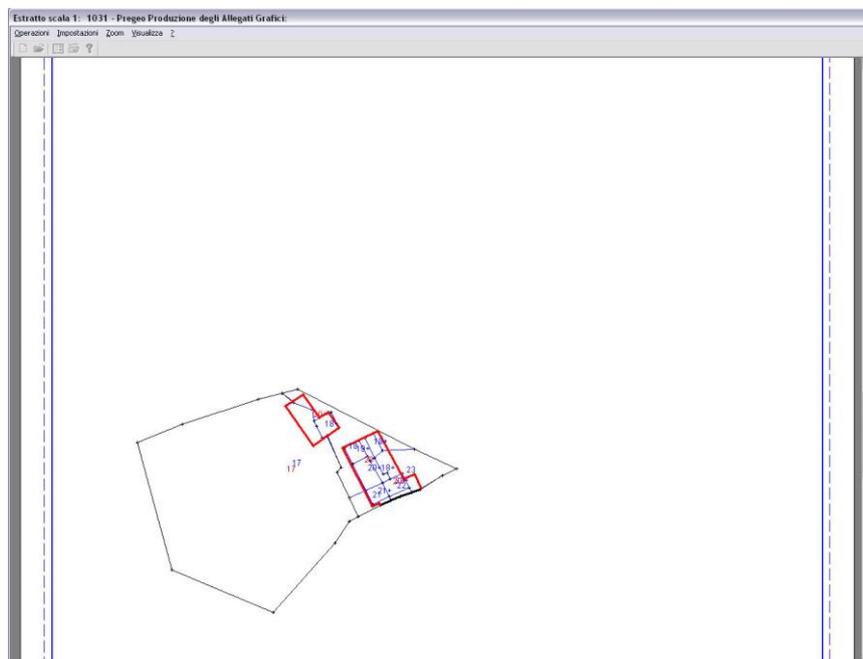
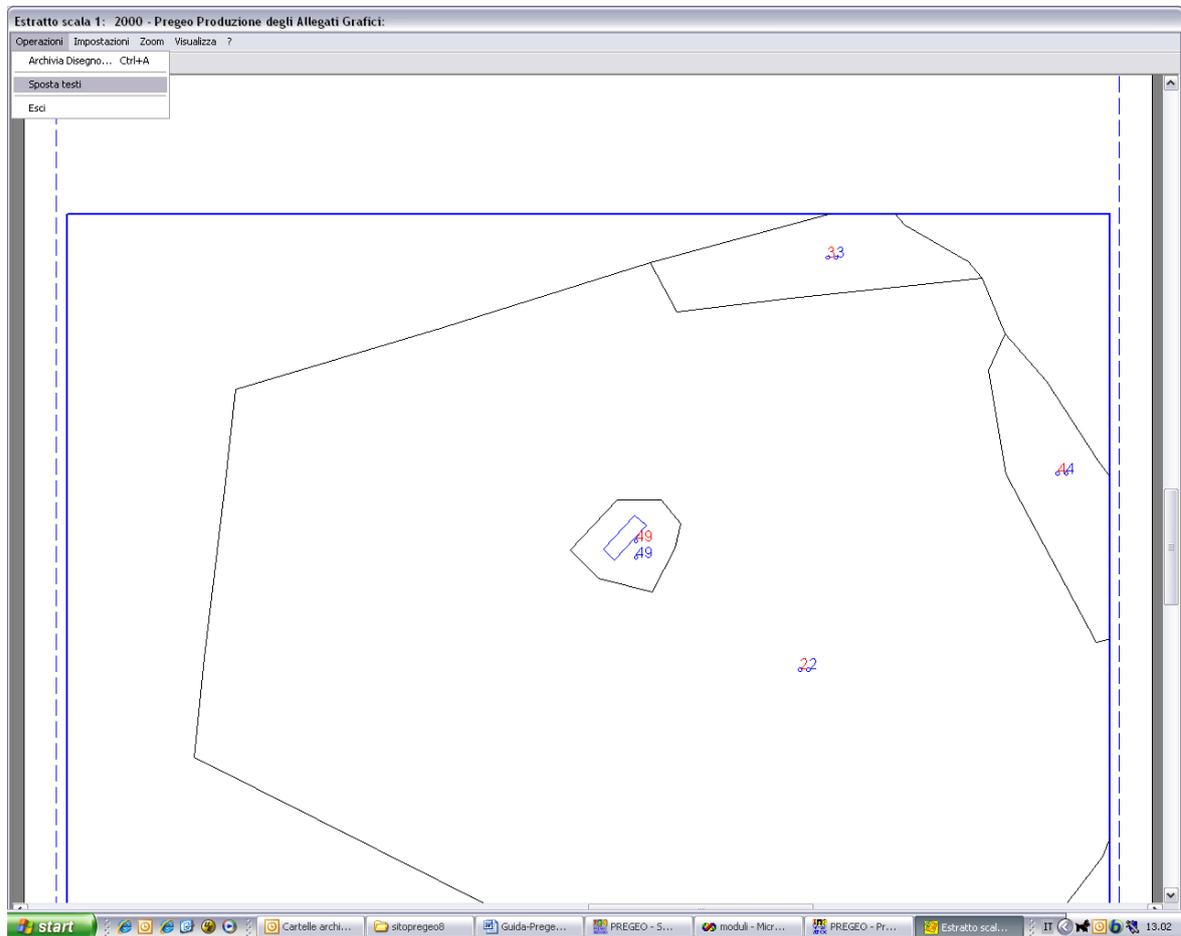


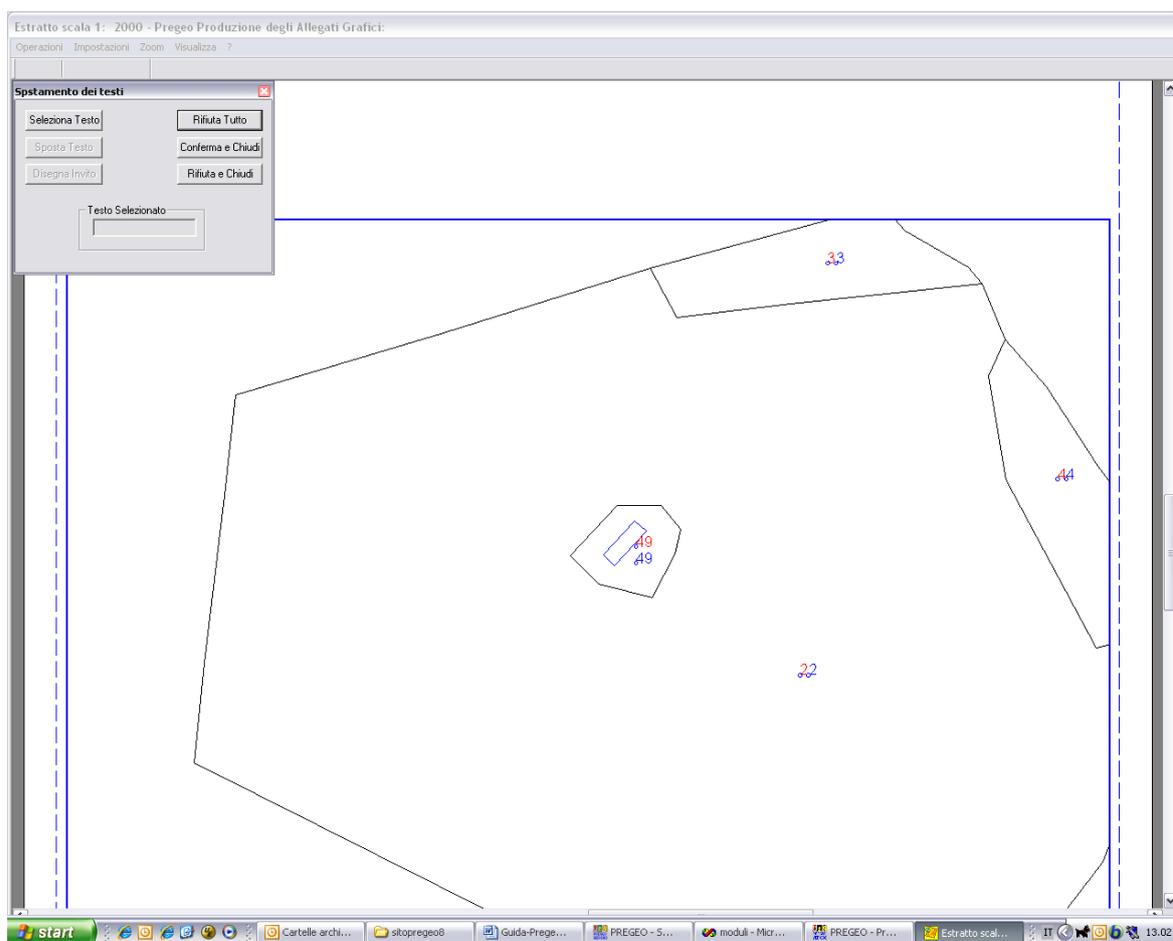
Fig. 54 Estratto di mappa grafico

Prima di archiviare il disegno è possibile, al fine di una migliore leggibilità del grafico stesso, spostare i testi presenti in una posizione più appropriata qualora ce ne fosse la necessità.

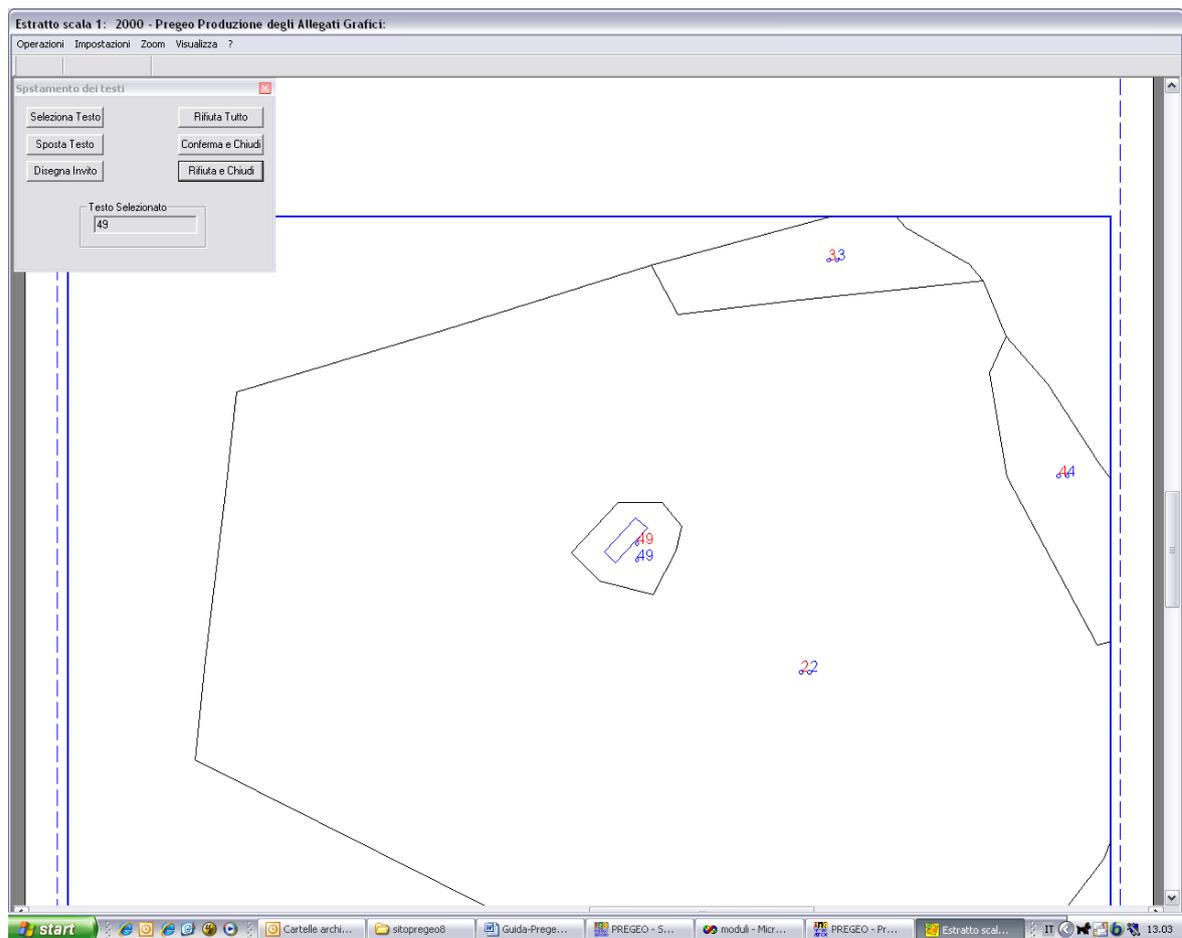
Cliccando quindi su Operazioni → SpostaTesti



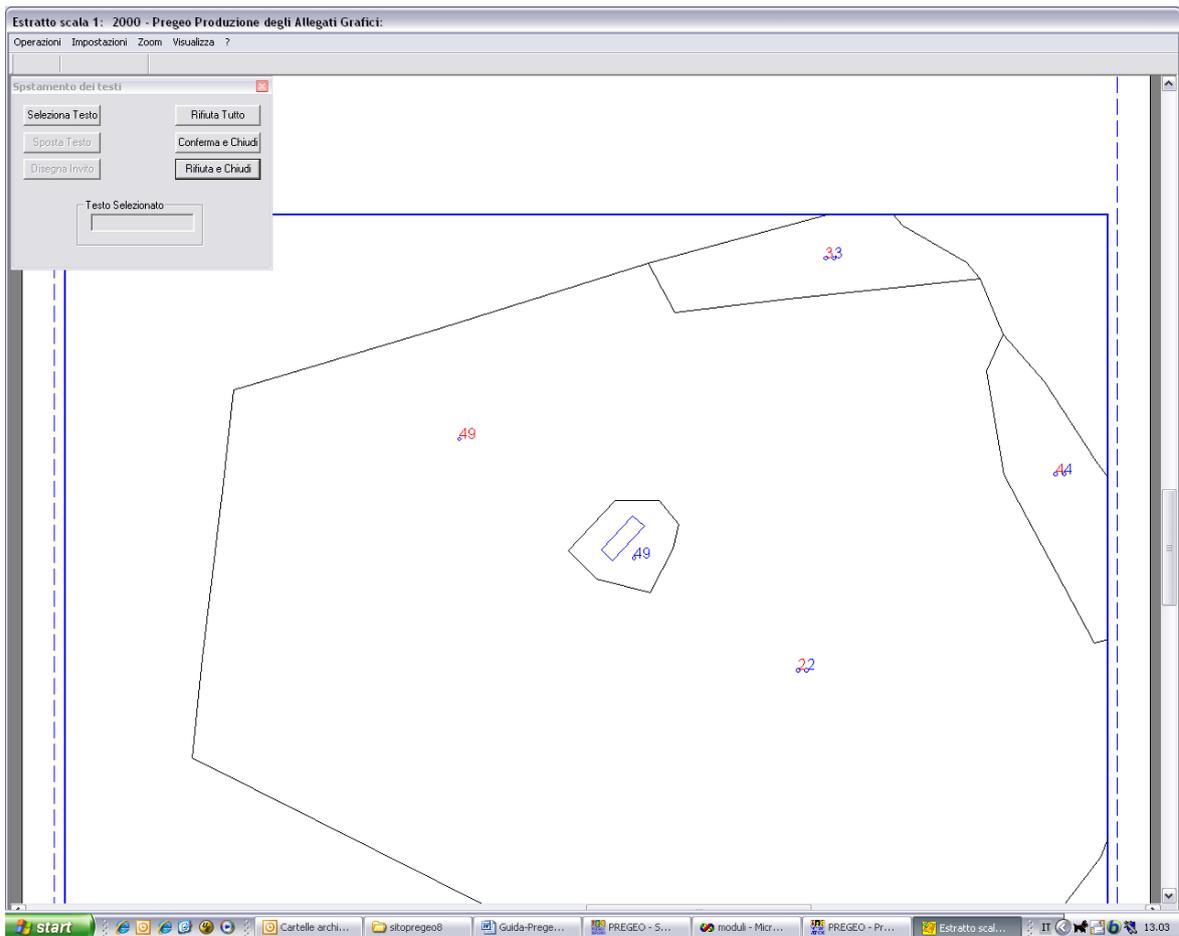
Comparirà la seguente finestra:



A questo punto occorre cliccare prima su “Selezione testo”, quindi sul punto da spostare o da cui si vuole disegnare l’invito. Come conferma dell’avvenuta selezione la casella “Testo Selezionato” si riempirà con il punto selezionato.

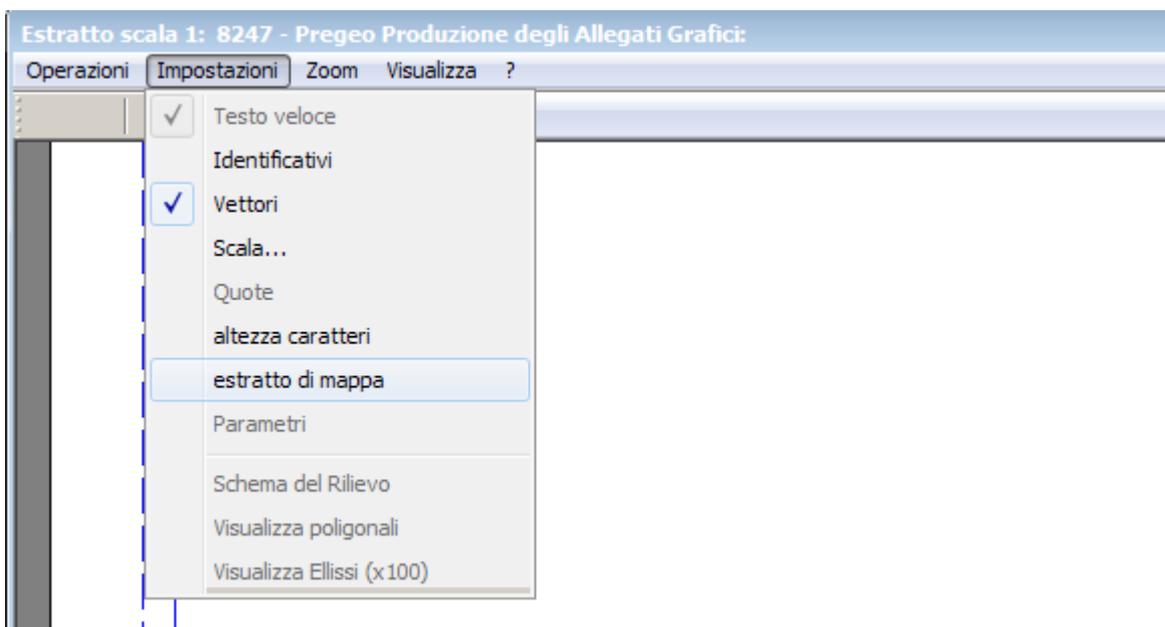


A questo punto cliccare su “sposta testo” o “disegna invito” e scegliere la nuova posizione:



Una volta terminato il riposizionamento dei punti, cliccare sul pulsante “Conferma e Chiudi”.

Nella voce di menu Impostazioni è stata aggiunta una ulteriore voce Estratto di Mappa al cliccare della quale sovrappone il raster al rilievo.



Per archivarlo occorre andare sulla voce di menu “Operazioni” e selezionare “Archivia disegno”. Rilezionando la voce “Operazioni” e cliccando su “Esci” si tornerà alla schermata precedente.

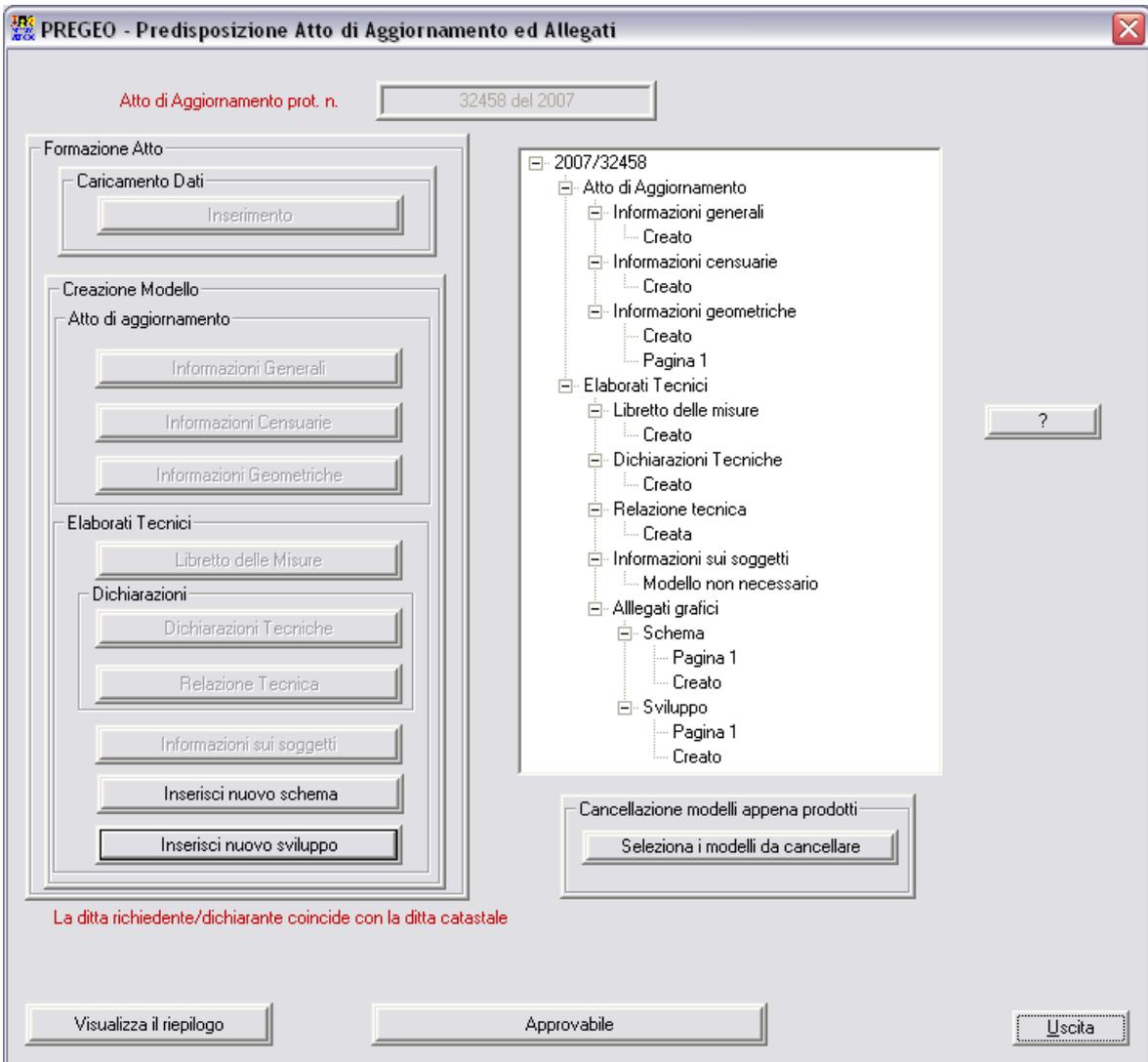


Fig. 55 Maschera di approvazione

Quando tutti i modelli necessari sono stati creati, verrà reso attivo il pulsante “Approvabile” per la generazione del file pdf complessivo..

Eventualmente, prima di cliccare su “Approvabile”, nel caso siano stati commessi degli errori, al fine di rigenerare i modelli già inseriti è sempre possibile cancellare tutti o parte dei modelli creati cliccando sul pulsante “Seleziona i modelli da cancellare”

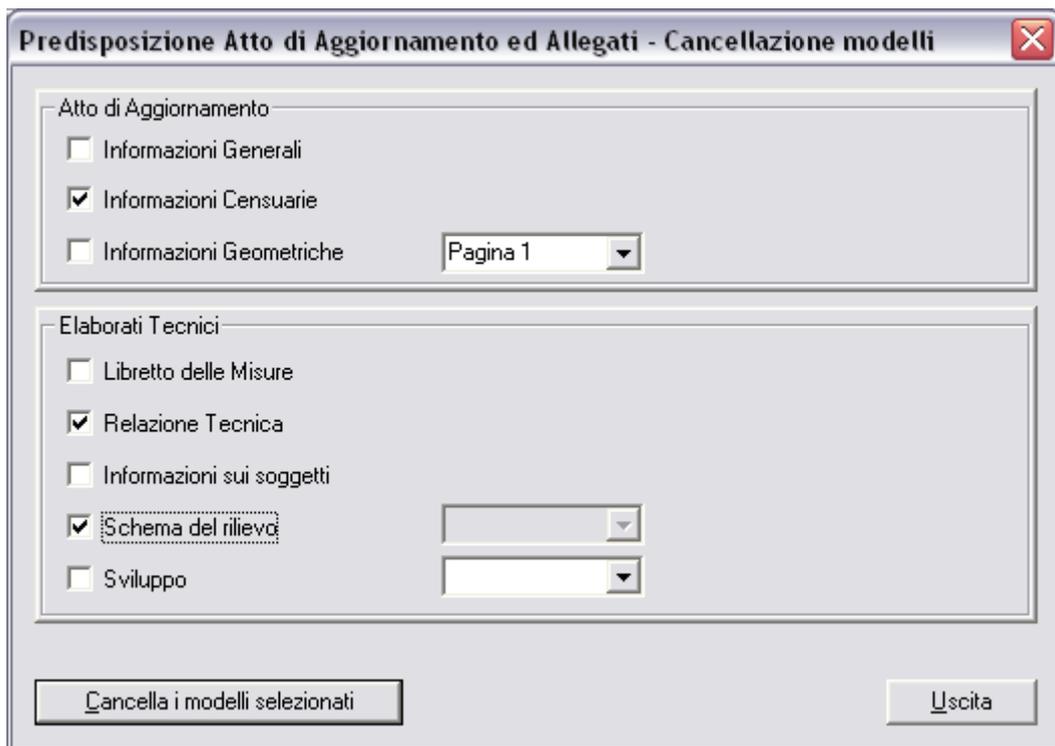


Fig. 56 Cancellazione modelli creati

- Cliccando quindi su “Approvabile” viene così generato il documento complessivo costituente l’Atto di Aggiornamento da sottoporre all’Ufficio. Il file pdf viene creato di default nella directory PREGEO\TMP



Fig. 57 Conferma di creazione dell’atto di aggiornamento

In ogni modo si attiverà un pulsante “Esporta Atto prodotto su supporto magnetico” per salvarlo in altro drive.

P.S. Si tenga conto infatti che tale directory viene sempre svuotata ogni volta che si lancia PREGEO.

La funzione “CATASTO NAZIONALE – CATASTO FONDIARIO” serve per poter attivare la codifica delle particelle secondo le specifiche del catasto nazionale o del catasto fondiario. La funzione abilita la codifica delle particelle in riga 0 e nel modello censuario.

La funzione “IMPORTA LISTA COMUNI” utilizza il file ‘COMUNT.DAT’, presente sull’ area PREGEO\ARCH, contenente l’ elenco dei comuni fornito con DOCFA o precedentemente scaricato dal sito dell’ Agenzia del Territorio. Premendo il tasto OK verra’ prodotto un file con l’ elenco dei comuni della provincia di competenza attualmente attiva. La provincia di competenza può essere cambiata con la funzione “IMPOSTA PROVINCIA DI COMPETENZA” che propone il pannello in (Fig. 44).

La lista delle province e’ contenuta nel file ‘PROSIGLE’ fornito con il pacchetto PREGEO.

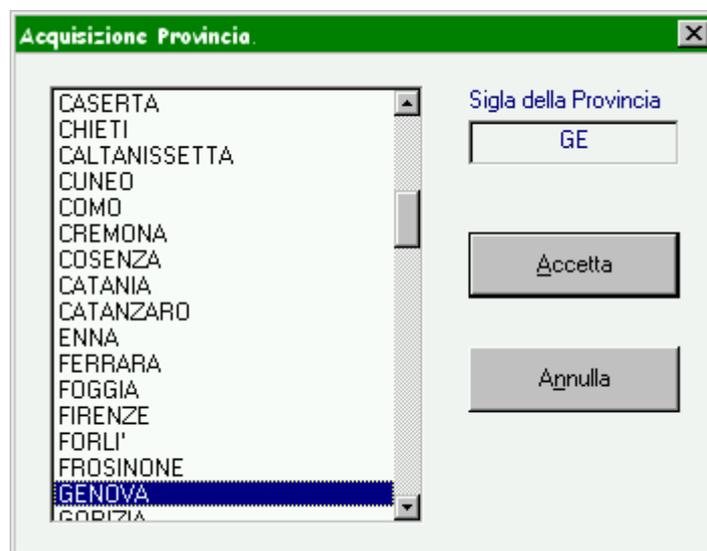


Fig. 58 – Imposta Provincia di Competenza

7. ARCHIVIO DEI PUNTI FIDUCIALI

All'avvio della procedura, se non esiste l'archivio \FIDUCIAL\DATI\ARCH2.db, questi viene generato automaticamente con questo metodo:

- ciascun libretto contenuto nell'area dati viene esplorato alla ricerca di righe di tipo 8;
- ogni riga di tipo 8 trovata viene registrata in archivio;
- se più di una riga 8 si riferisce allo stesso Punto Fiduciale la registrazione avviene per aggiornamenti successivi.

Viene seguito lo stesso ordine che si otterrebbe con il comando DIR della directory \PREGEO\DATI. Non vi sono limiti per il numero comuni e per il numero di Punti Fiduciali archiviabili (tranne la capacità fisica del disco). L'utente può trasferire altrove un archivio già formato e provocare la generazione di un nuovo archivio, operando con i comandi del sistema operativo (Backup, Copy, Delete, Rename etc.).

Le funzioni relative ai punti fiduciali sono descritte (Fig. 45) e sono :

- Gestione Punti Fiduciali
- Importa Archivio TAF
- Associa file delle Mutue distanze
- Proposte Monografie

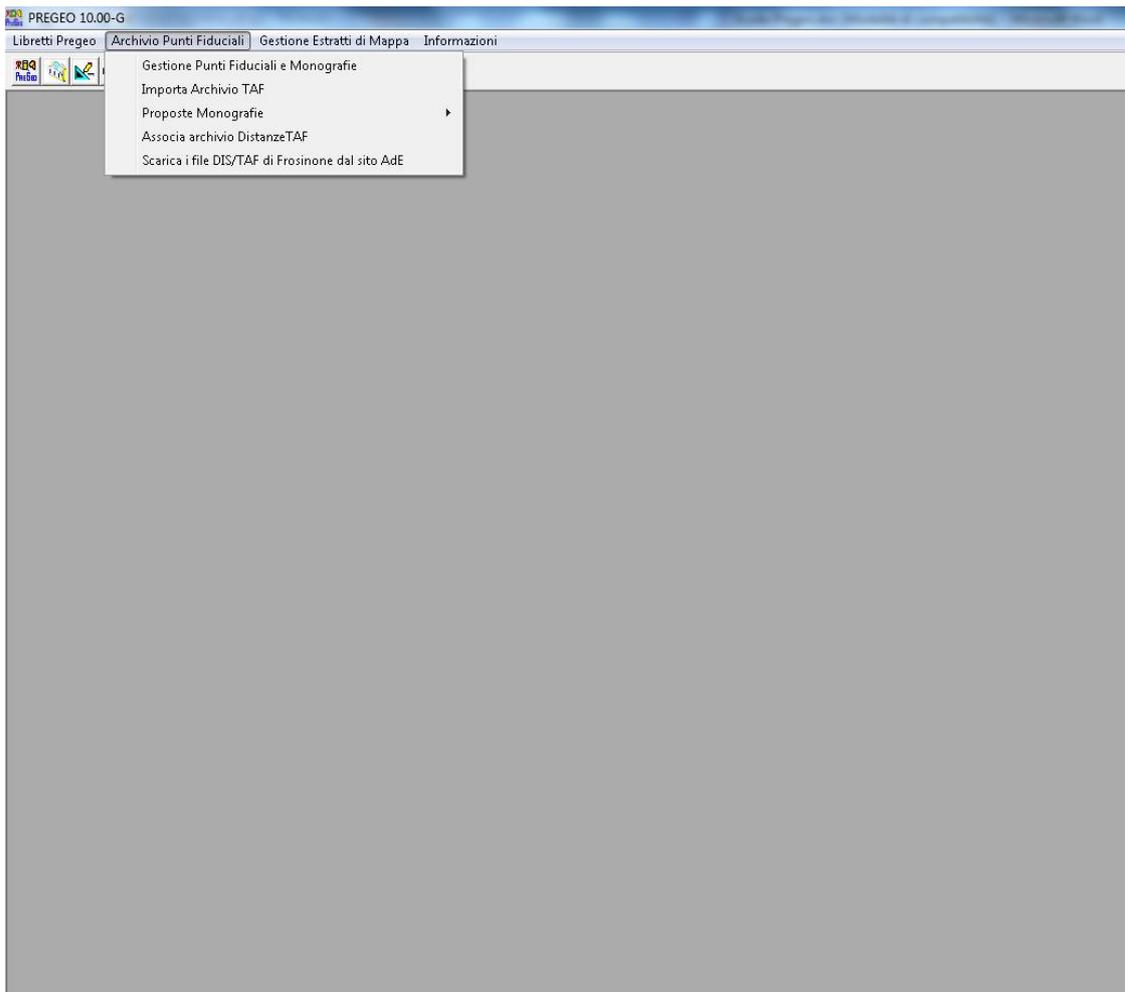


Fig. 59 – Menu Archivio Punti Fiduciali

La funzione “GESTIONE PUNTI FIDUCIALI”, attraverso la maschera di (Fig. 60) consente, all’interno dell’archivio esistente di :

- visualizzare i dati relativi ai PF presenti in archivio;
- inserire un nuovo PF;
- modificare i dati di un PF esistente;
- cancellare un PF;
- associare la monografia al PF;
- Cercare una scheda monografica sul sito dell’Agenzia del Territorio,
- Visualizzare una monografia presente nell’area “FIDUCIAL\DATI” di Pregeo.

- Scaricare e associare automaticamente il file delle distanze e scaricare il file taf. In questo caso i pfff necessari vanno importati manualmente tramite la funzione IMPORTA ARCHIVIO TAF..

L'attivazione del pulsante "USCITA" consente di ritornare al menù principale (Fig. 2).

Codcom	Foglio	PF	Att	Nord	Est	Quota
A019	0010	07	04	53338.427	-14412.569	9
A019	0010	08	04	53357.098	-14195.682	10
A019	0010	15	04	53140.890	-14461.000	2
A019	0010	16	04	53174.000	-14253.620	2
A106	0010	03	10	24279.000	10687.000	-----
A106	0010	08	50	23808.000	10682.000	-----
A106	0010	10	10	23900.000	11087.000	-----
A243	031C	01	50	4043.805	25205.789	-----
A345A	0830	01	04	10732.946	-2216.203	7
A345A	0830	16	04	10864.896	-2016.459	7
A345A	0840	10	04	10690.006	-1791.950	7
A375	0030	19	04	5043394.364	1487979.556	99

Fig. 60 – Visualizzazione e Modifica Archivio Punti Fiduciali

Premendo il pulsante "Cerca Monografia Internet", verrà cercata la scheda monografia sul sito dell' Agenzia del Territorio (se il collegamento Internet è disponibile) e, qualora la scheda sia stata pubblicata essa verrà copiato il file PDF nell'area FIDUCIAL\MONOGRAFIE di Pregeo.

Per visualizzarla premere il pulsante "Visualizza Monografia".

La funzione "IMPORTA ARCHIVIO TAF" propone una maschera di navigazione sul disco del pc per selezionare il file 'NOMEPROVINCIA.TAF' contenente l'elenco dei PF dell' intera provincia che e' stato precedentemente scaricato dal sito dell' Agenzia del Territorio.

Dopo aver selezionato il file viene proposto il pannello in Fig. 47 che consente di caricare nell'archivio TAF locale tutti il PF selezionati. Il caricamento potrà essere effettuato a livello di comune, di foglio o di singolo PF.

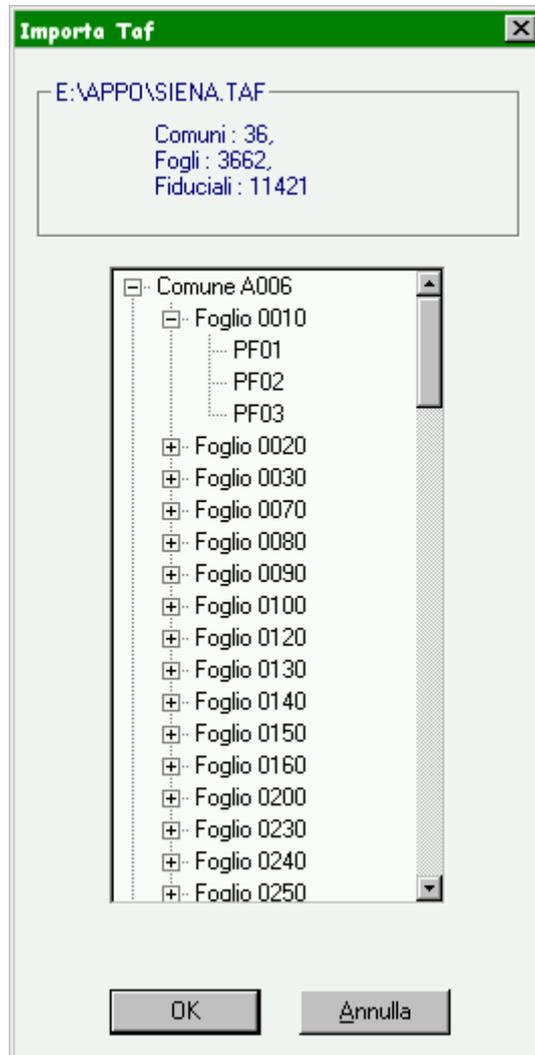
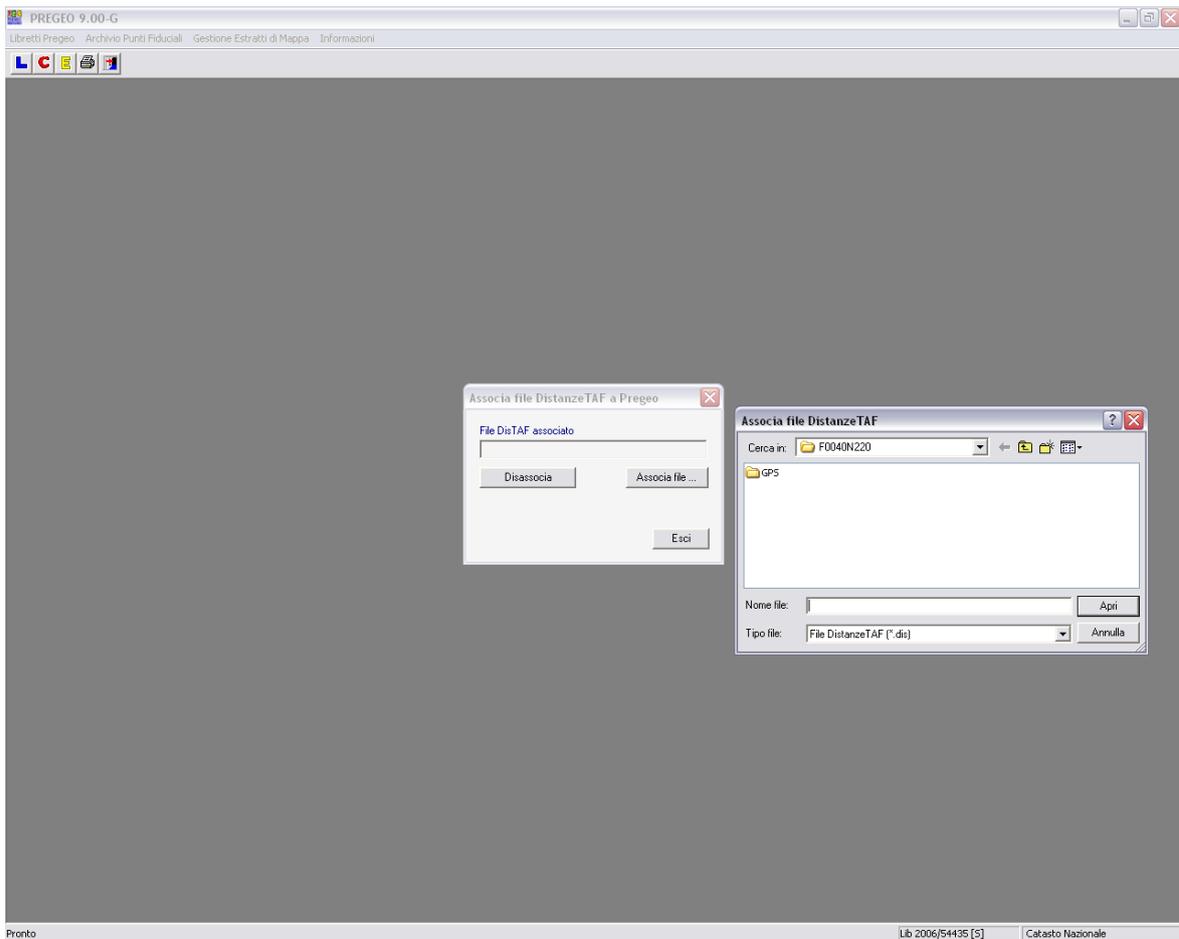


Fig. 61 – Importa TAF

La funzione “PROPOSTE MONOGRAFIE” attiva la gestione delle monografie associate ai PF, vedi **PUNTO 9** della guida.

La funzione “Associa File distanze” attiva la gestione delle mutue distanze in Pregeo. Una funzione di navigazione consente di individuare il file delle mutue distanze (ottenibile dal sito Internet dell’Agenzia del Territorio) e di associarlo alla procedura.:



Nel corso delle elaborazioni successive dei libretti la procedura di calcolo eseguirà automaticamente il confronto delle distanze determinate indirettamente dal libretto in elaborazione con quelle corrispondenti (cioè che si riferiscono a Punti Fiduciali omologhi) eventualmente contenute nel file delle distanze, indicando le differenze riscontrate ed i protocolli degli atti che hanno determinato le distanze stesse.

8. GESTIONE ESTRATTI DI MAPPA

Le funzionalità relative alla procedura “GESTIONE ESTRATTI DI MAPPA” consente di attivare tutte le funzionalità propedeutiche alla predisposizione della proposta di aggiornamento. Una sintesi dell’iter procedurale per la predisposizione della proposta di aggiornamento è riportato in Fig. .

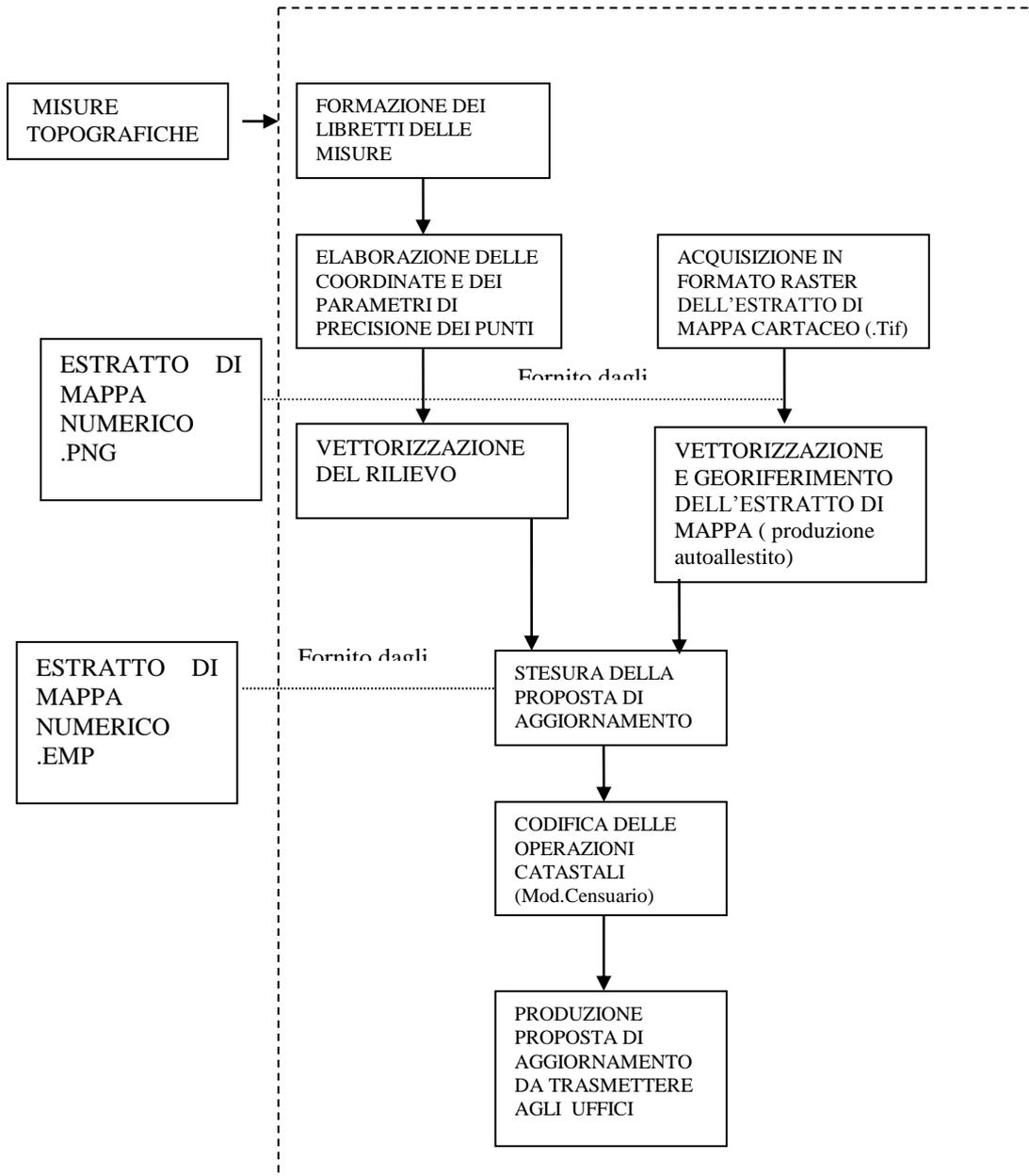


Fig. 62 – Diagramma di flusso per la redazione della Proposta di Aggiornamento

Le funzionalità disponibili per la predisposizione della proposta di aggiornamento sono le seguenti (Fig. 49):

- Carica EDM in Pregeo;
- Produzione autoallestito;
- Visualizza Grafica Estratto di Mappa
- (Dis)Associa EdM a libretto Pregeo;
- Produzione stralcio di estratto;
- Stesura proposta di aggiornamento;
- Conferma proposta di aggiornamento;
- Individua Tipologia Pregeo 10
- Crea Modello Censuario da PdA(Confermata).

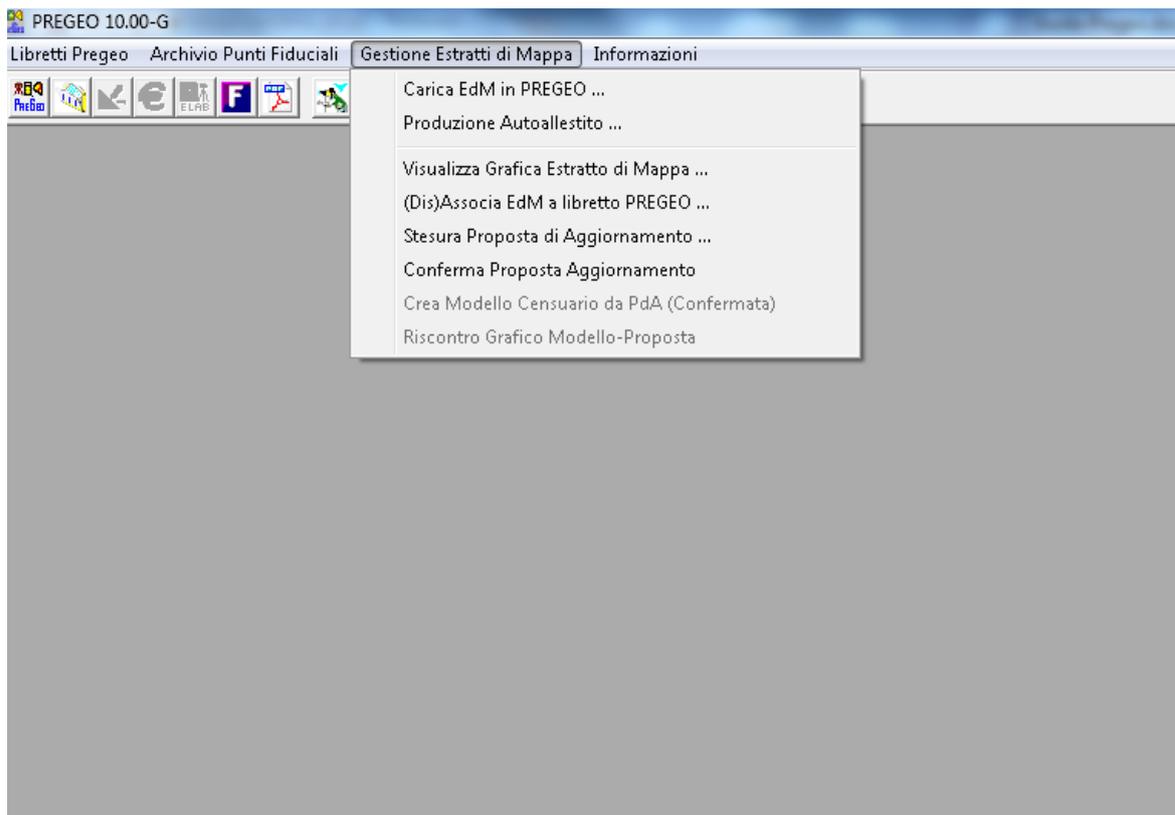


Fig. 63 – Predisposizione della Proposta di Aggiornamento

Nota: all'interno degli ambienti

Produzione Autoallestito

Visualizza Grafica Estratto di Mappa

(Dis)Associa EdM a libretto PREGEO

Stesura Proposta di Aggiornamento

Conferma Proposta di Aggiornamento

Crea Modello Censuario da PdA

Riscontro Grafico Modello-Proposta

la “Barra Spaziatrice” consente di premere i tasti funzione selezionati al posto del tasto “Invio”.

8.1 CARICA EDM IN PREGEO

La funzionalità attiva una maschera (Fig. 50) che consente di caricare nell’archivio di sistema (PREGEO) l’estratto di mappa disponibile (EdM) in uno dei formati .png, .tif, .emp. I formati .tif e .png sono formati raster propedeutici alla produzione dell’autoallestito. In particolare il formato .Tif è ammesso per le acquisizioni effettuate a cura dei tecnici dell’EdM mediante scanner a partire dal foglio di mappa, il formato .png è il formato raster dell’EdM fornito dagli Uffici periferici. Il formato .emp è il formato dell’EdM in formato vettoriale fornito dagli Uffici periferici dell’Agenzia.



Fig. 64 – Carica EdM

8.2 PRODUZIONE AUTOALLESTITO

La produzione di autoallestito consiste nella attività di digitalizzazione di un estratto di mappa relativo all’area di cui si deve predisporre la proposta di aggiornamento a partire da una immagine raster formato .tif, o .png. Attivando la funzione “Produzione di

Autoallestito”, viene visualizzata una lista di immagini disponibili nella directory di sistema in formato .png o .tif (Fig. 51).



Fig. 65– Produzione di EdM Autoallestito

Una volta selezionata l’immagine viene effettuato un controllo sull’esistenza di un estratto di mappa già disponibile associato a tale immagine ed in caso affermativo, viene proposto un box (Fig. 52) con la richiesta di utilizzarlo oppure cancellarlo.

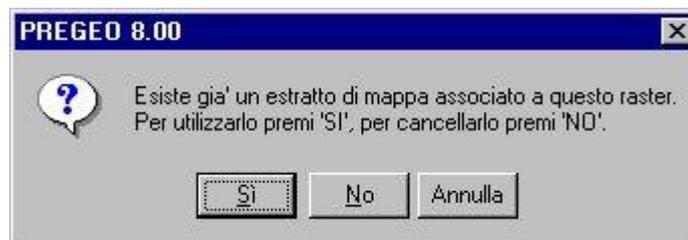
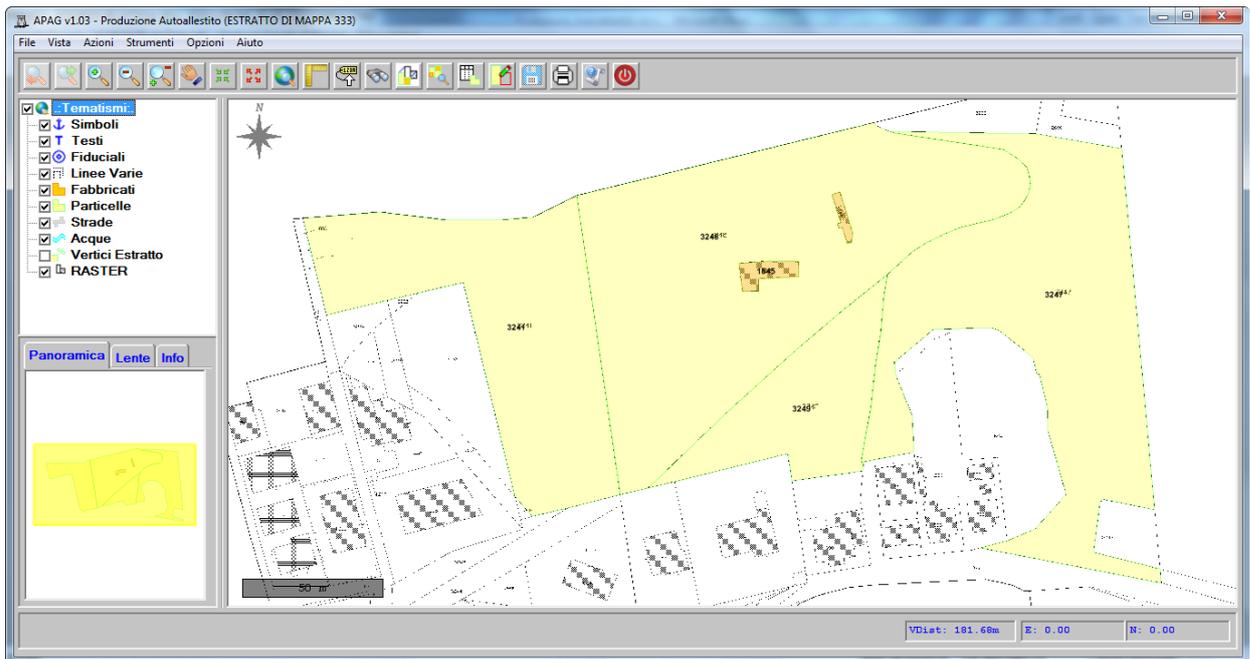


Fig. 66 – Controllo esistenza EdM

Se si opta per la cancellazione si attivano le funzionalità di Autoallestimento di un nuovo estratto di mappa attraverso una apposita maschera (**Error! Reference source not found.3**).

L’applicazione consente così all’utente di caricare un ESTRATTO DI MAPPA e un RASTER.



Finestra di Produzione Autoallestito

Il caricamento prevede l'esecuzione di una serie di Controlli Sintattici, Semantici e Topologici sulle informazioni relative all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER.



Finestra degli Errori Sintattici, Semantici e Topologici

L'applicazione consente all'utente di effettuare le seguenti operazioni.

1. Inquadramento RASTER



Questa funzionalità consente all'utente di inquadrare il RASTER tramite l'inserimento di una serie di coppie di punti omologhi di georiferimento.

2. Zoom su ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro dell'ESTRATTO DI MAPPA.

3. Visualizza Tabella Particelle



Questa funzionalità consente all'utente di visualizzare le informazioni relative alle Particelle dell'ESTRATTO DI MAPPA.

4. Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di creare e modificare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA.

5. Salva ESTRATTO DI MAPPA e RASTER



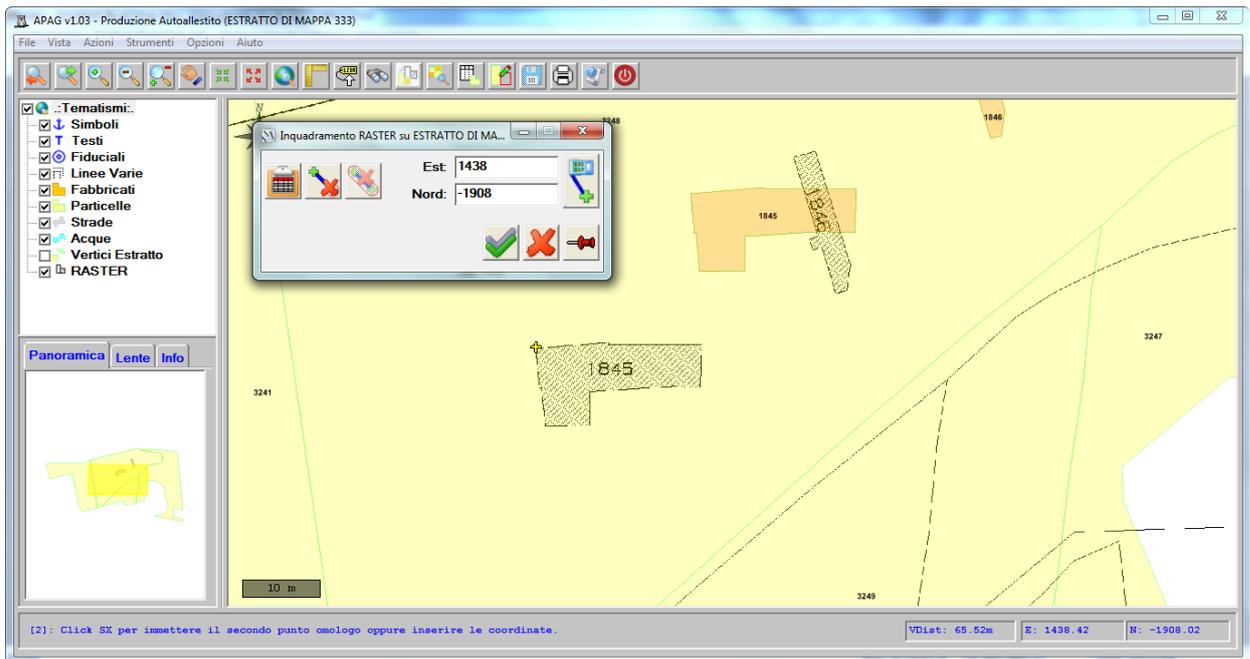
Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER.

8.2.1 *INQUADRAMENTO RASTER*



Finestra di Inquadratura RASTER

Questa funzionalità consente all'utente di inquadrare il RASTER tramite l'inserimento di una serie di coppie di punti omologhi di georiferimento. Il primo punto di ciascuna coppia deve essere selezionato interattivamente sul RASTER. Il secondo punto di ciascuna coppia deve essere specificato tramite le sue coordinate.



Esempio di Inquadramento RASTER

Dopo l'inserimento di 3 coppie è applicata la Variazione di Scala. Questa funzionalità è avviata automaticamente se l'ESTRATTO DI MAPPA non esiste oppure è vuoto (privo di Aree Catastali).

8.2.2 ZOOM SU ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro dell'ESTRATTO DI MAPPA.

8.2.3 *VISUALIZZA TABELLA PARTICELLE*

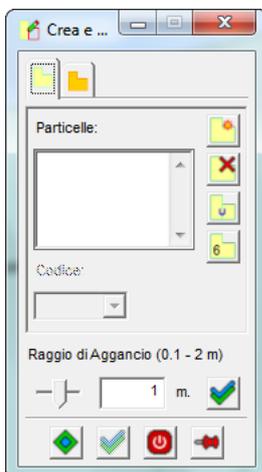


Elenco Entità:	
Codice	Area
3249	2582
3248	10353
3247	7938
3241	5952
1846	53
1845	148

Finestra di Visualizza Tabella Particelle

Questa funzionalità consente all'utente di visualizzare le informazioni relative alle Particelle dell'ESTRATTO DI MAPPA. Le informazioni relative a ciascuna Particella sono il Codice e l'Area. Questa funzionalità consente di impostare iterativamente la finestra grafica sull'ingombro di ciascuna Particella. Questa funzionalità non è attiva se l'ESTRATTO DI MAPPA è privo di Particelle.

8.2.4 *CREA E MODIFICA ESTRATTO DI MAPPA*



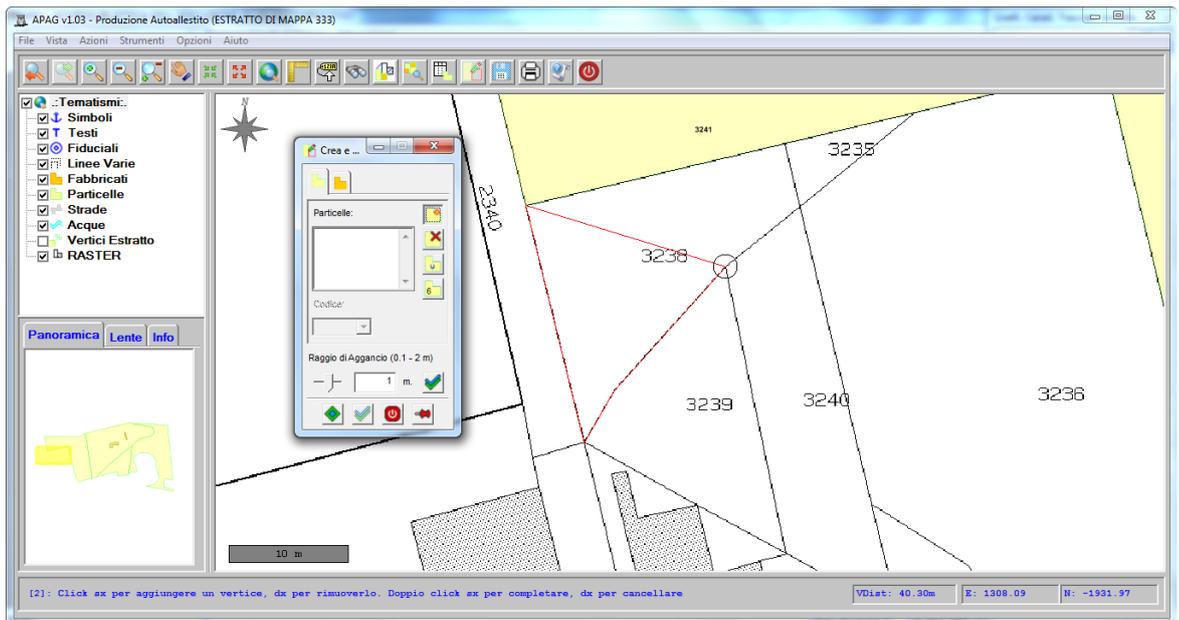
Finestra di Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di creare e modificare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA. Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.2.4.1 Inserisci Particella, Strada o Acqua



Questa operazione consente all'utente di inserire una nuova Particella, Strada o Acqua tramite l'inserimento interattivo dei suoi vertici.

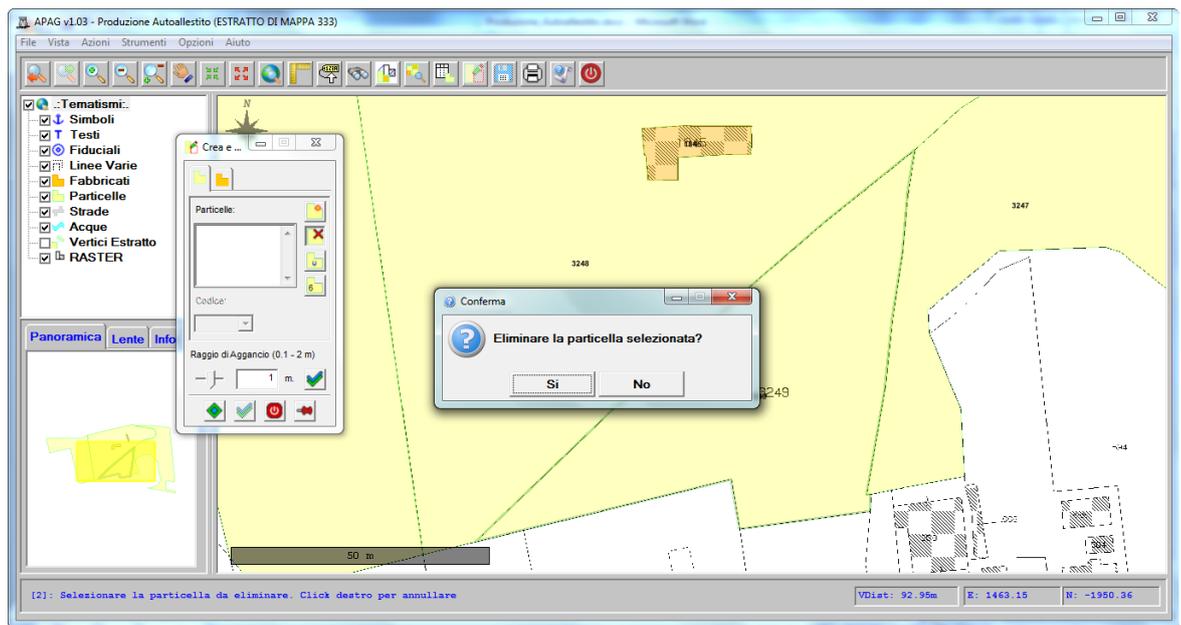


Esempio di Inserisci Particella, Strada o Acqua

8.2.4.2 Cancella Particella, Strada o Acqua



Questa operazione consente all'utente di cancellare una Particella, Strada o Acqua esistente tramite la sua selezione interattiva.

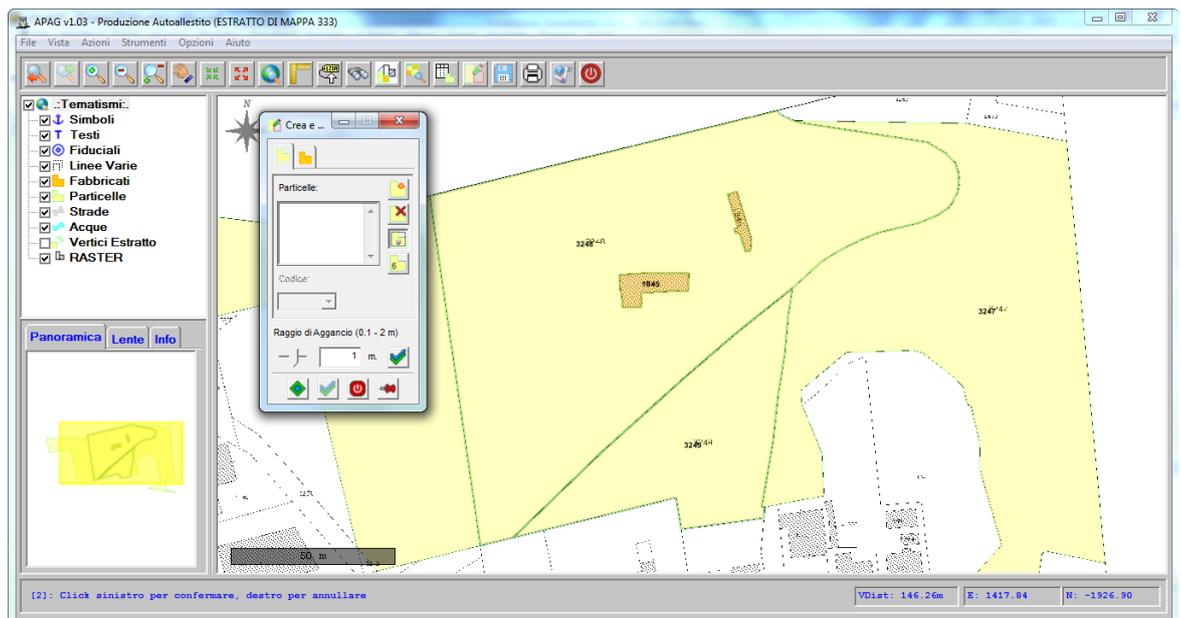


Esempio di Cancella Particella, Strada o Acqua

8.2.4.3 Accorpa Particelle, Strade o Acque



Questa operazione consente all'utente di accorpare una Particella, Strada o Acqua ad una Particella, Strada o Acqua adiacente tramite la loro selezione interattiva.

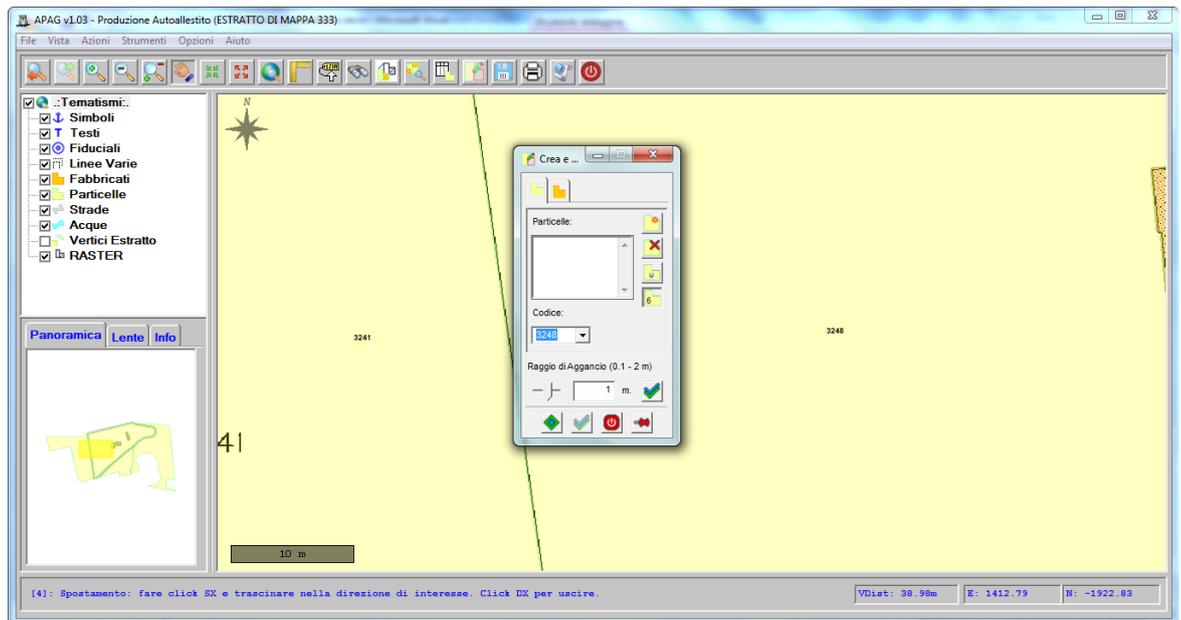


Esempio di Accorpa Particelle, Strade o Acque

8.2.4.4 Aggiorna Codice Particella, Strada o Acqua



Questa operazione consente all'utente di aggiornare il Codice di una Particella, Strada o Acqua tramite la sua selezione interattiva e l'inserimento di un nuovo Codice.

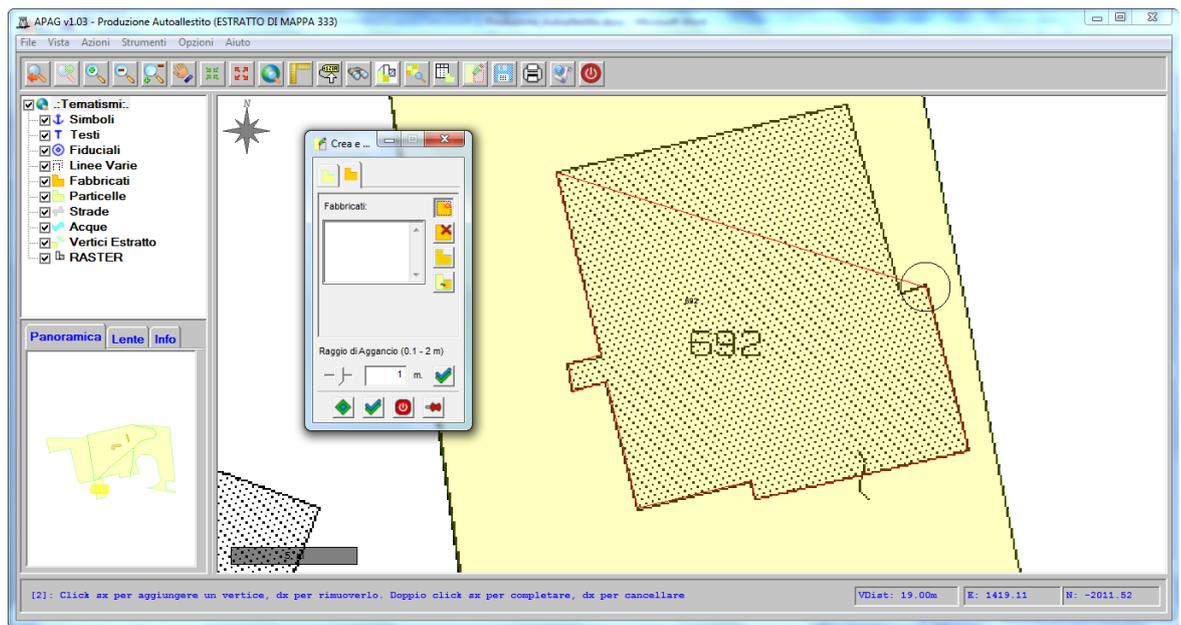


Esempio di Aggiorna Codice Particella, Strada o Acqua

8.2.4.5 Inserisci Fabbricato



Questa operazione consente all'utente di inserire un nuovo Fabbricato tramite l'inserimento interattivo dei suoi vertici.

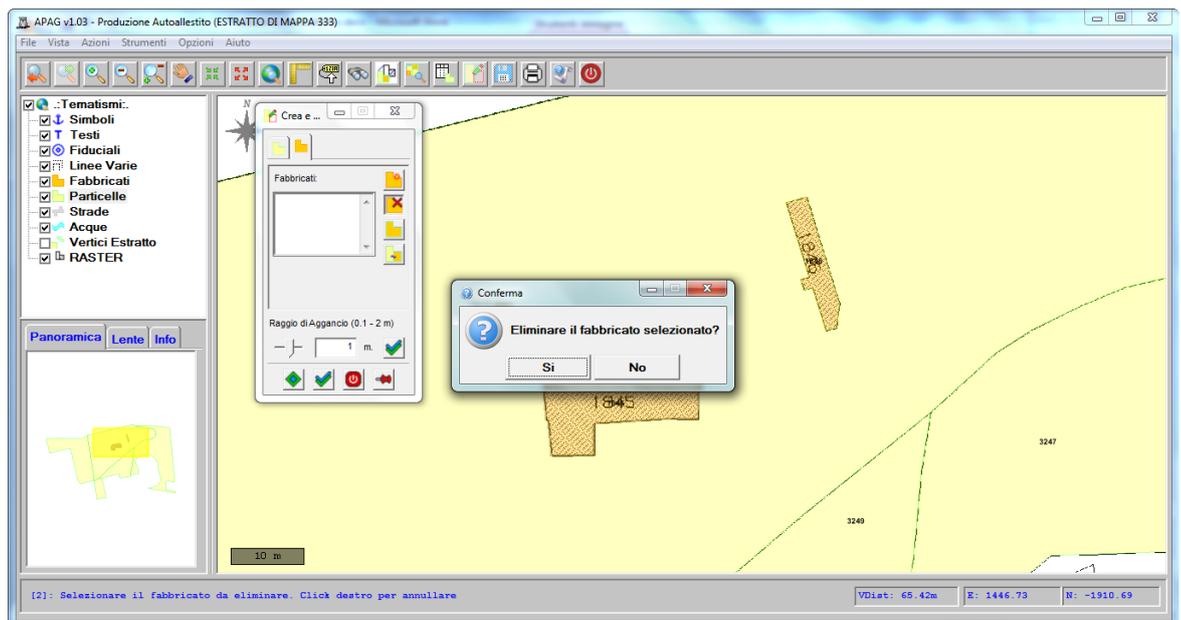


Esempio di Inserisci Fabbricato

8.2.4.6 Cancella Fabbricato



Questa operazione consente all'utente di cancellare un Fabbricato esistente tramite la sua selezione interattiva.

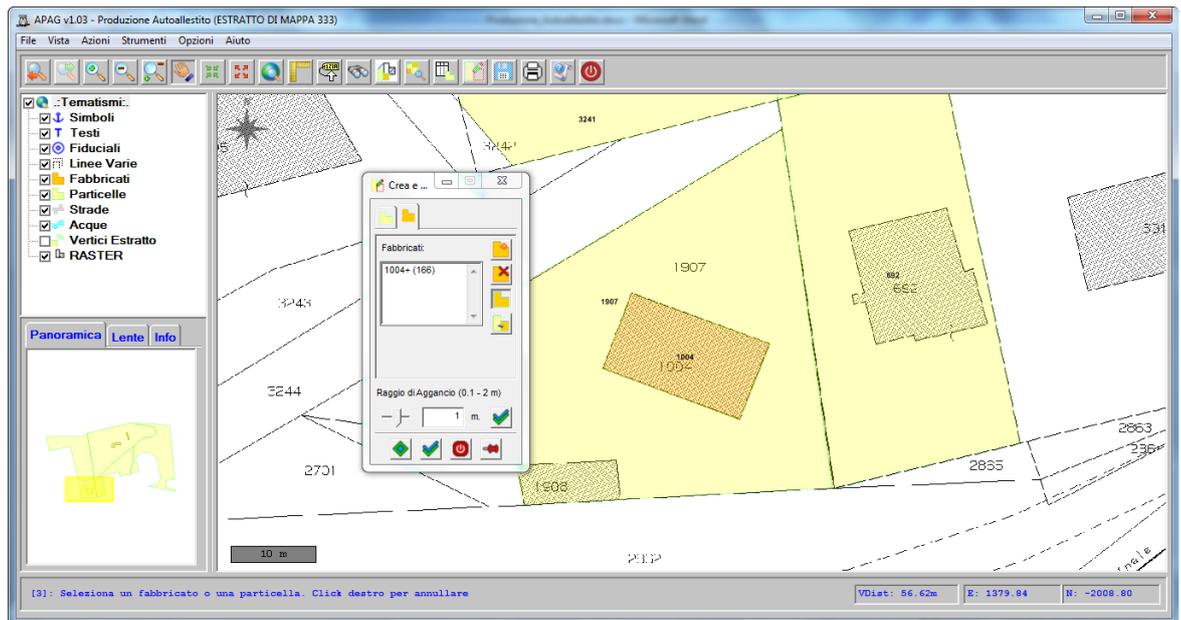


Esempio di Cancella Fabbricato

8.2.4.7 Inserisci Fabbricato-Particella



Questa operazione consente all'utente di inserire un Fabbricato-Particella tramite la selezione interattiva di una Particella.

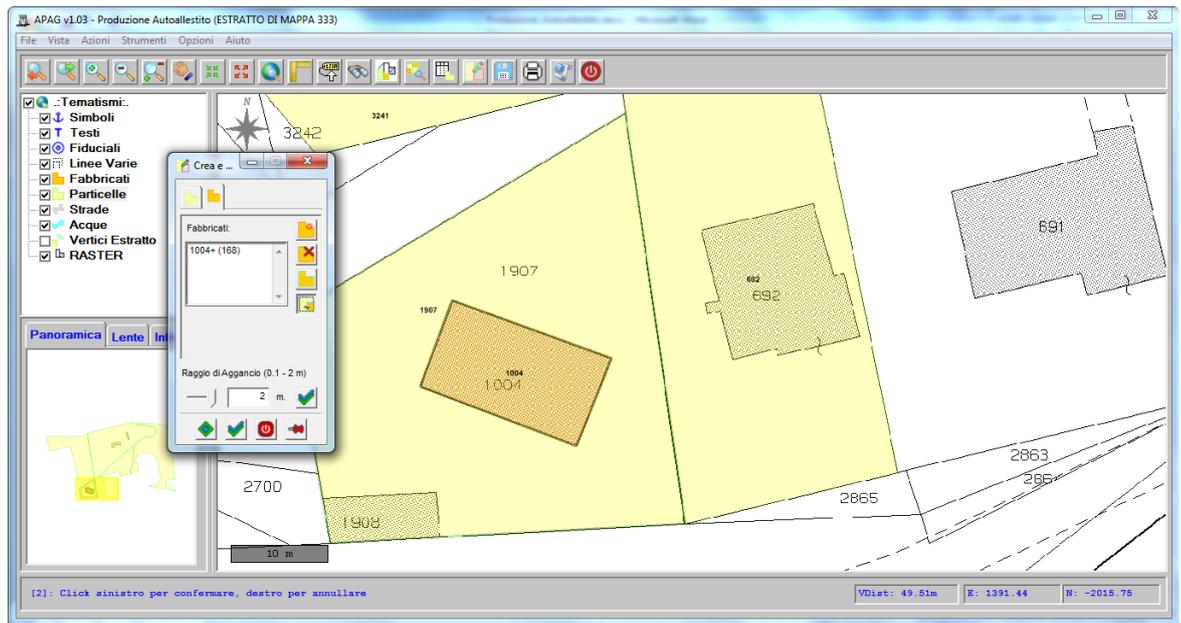


Esempio di Inserisci Fabbricato-Particella

8.2.4.8 Annetti Fabbricato-Particella a Particella



Questa operazione consente all'utente di annettere un Fabbricato-Particella ad una Particella adiacente tramite la loro selezione interattiva.



Esempio di Annetti Fabbricato-Particella a Particella

Ciascuna operazione è vincolata al valore di un Raggio di Aggancio che l'utente può impostare fra 0.1 m e 2 m. Qualsiasi operazione può essere annullata e ripristinata grazie alla storizzazione delle operazioni.

8.2.5 SALVA ESTRATTO DI MAPPA E RASTER

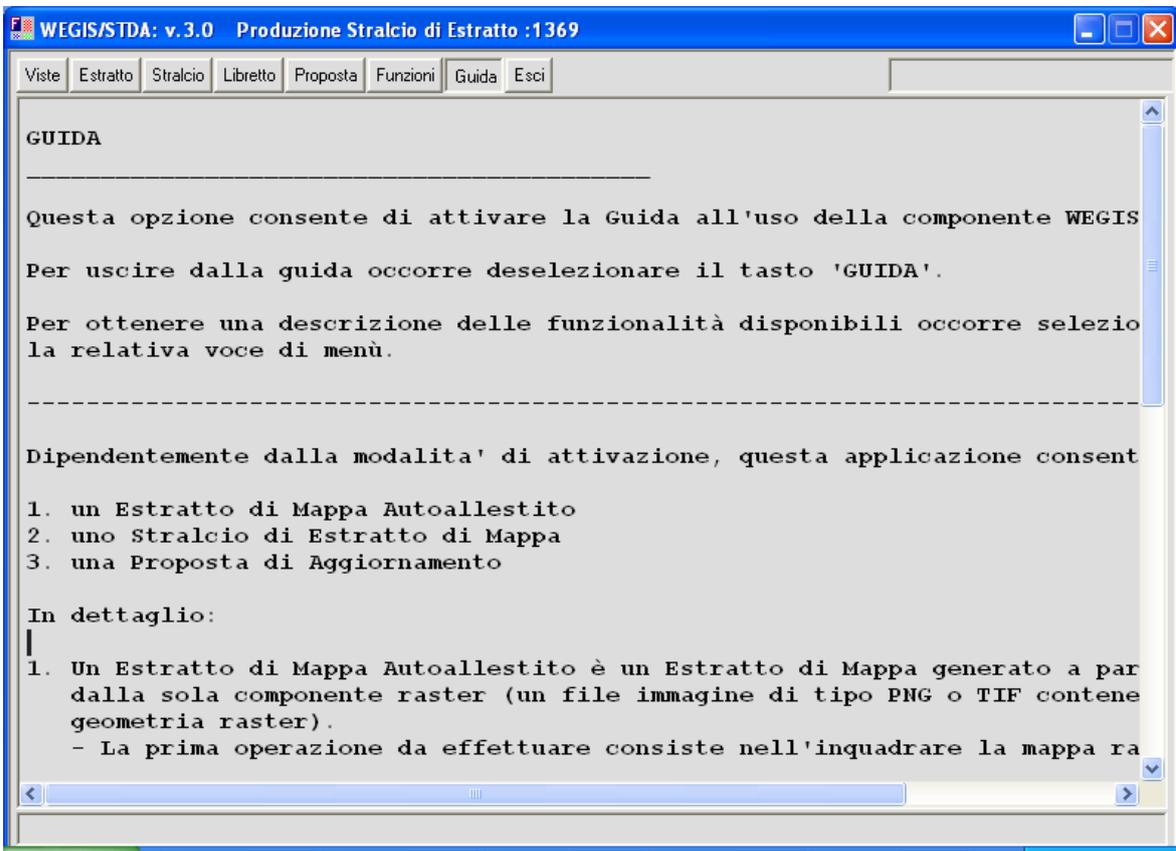
Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER. Il salvataggio prevede l'esecuzione di una serie di Controlli Semantici sulle informazioni relative all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER.

8.2.6 GUIDA

Questa funzione presenta a video una guida rapida delle funzionalità della procedura. La visualizzazione del testo di guida rispetta lo stesso ordine e struttura gerarchica delle funzioni di menù.

E' possibile scorrere la Guida di ogni funzionalità cliccando sul relativo tasto funzione in alto, come riportato nell'introduzione della Guida stessa.

Per uscire dalla guida è necessario selezionare il tasto Guida.



8.2.7 *ESCI*

Questa opzione consente di terminare la sessione di creazione dell' estratto di mappa autoallestito ed eventualmente su richiesta, di salvare il prodotto sulla directory di sistema. L'applicazione ritorna alla la maschera principale di selezione delle funzionalità PREGEO di Fig. 2.

8.3 **VISUALIZZAZIONE GRAFICA ESTRATTO DI MAPPA**

Viene visualizzata la maschera di fig 74 che mostra l'elenco degli estratti (completi di file raster) presenti nell'area ESTRATTI di Pregeo.

Premendo il bottone Grafica verrà visualizzato l'edm nel formato grafico descritto nel paragrafo 6.11 Stampe.

Premendo il bottone Estratto verrà visualizzata una mschera riepilogativa dei dati alfanumerici dell'edm (fig 75)

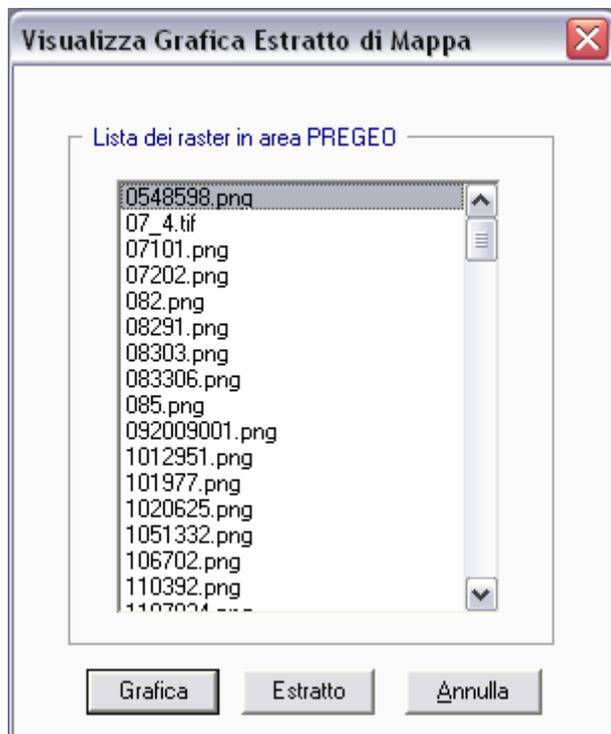


Fig. 67 – visualizzazione grafica EdM

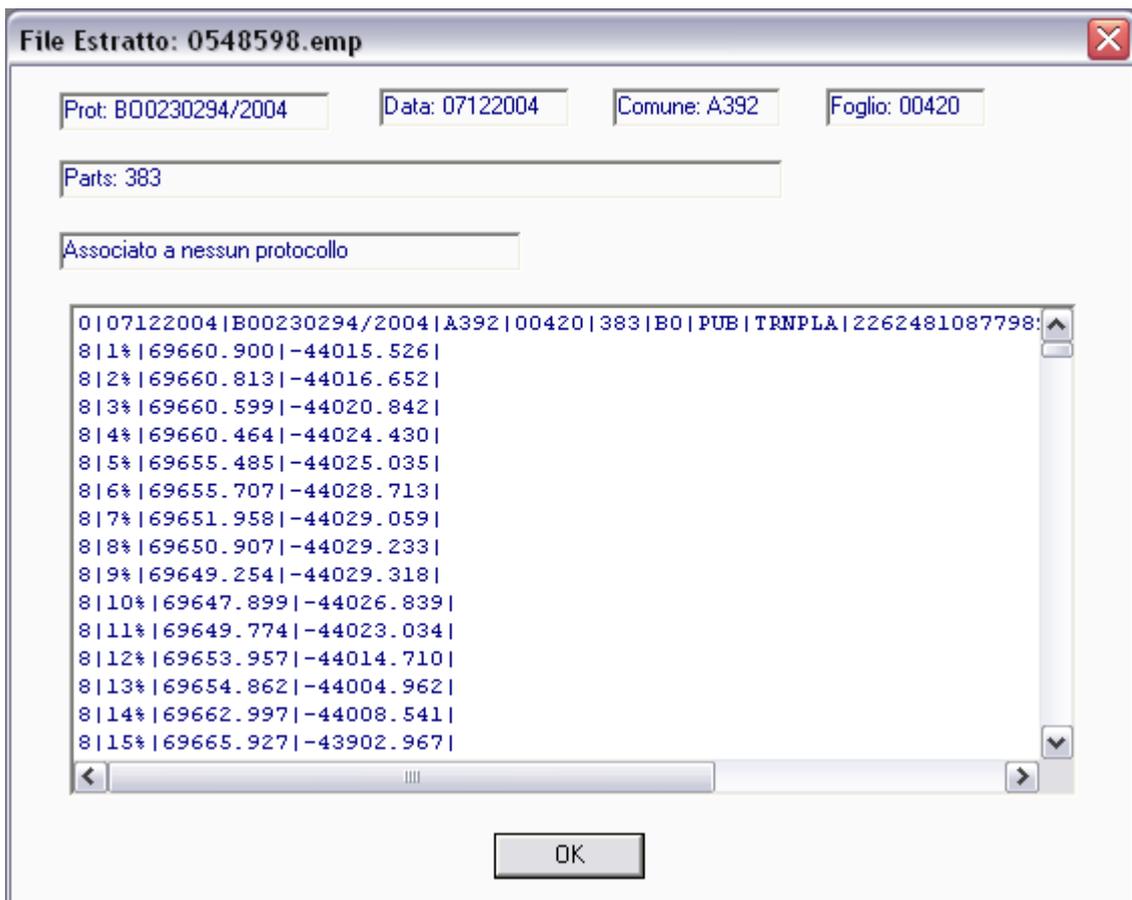


Fig. 68 - Informazioni EDM

8.4 (DIS)ASSOCIA EDM A LIBRETTO PREGEO

Una volta disponibile l'estratto di mappa in formato .emp è necessario associarlo al libretto in base al quale verrà redatta la proposta di aggiornamento. Una apposita maschera (Fig. 76) consente aprire le directory di sistema sulle quali sono stati caricati precedentemente i libretti da elaborare ed attribuire l'associazione con gli estratti di mappa esistenti.

E' disponibile anche la funzione di dissociazione nel caso fosse stato effettuata una attribuzione non corretta.

Premendo il bottone Visualizza verrà mostrati il contenuto dell'edm nel formato indicato in fig. 75

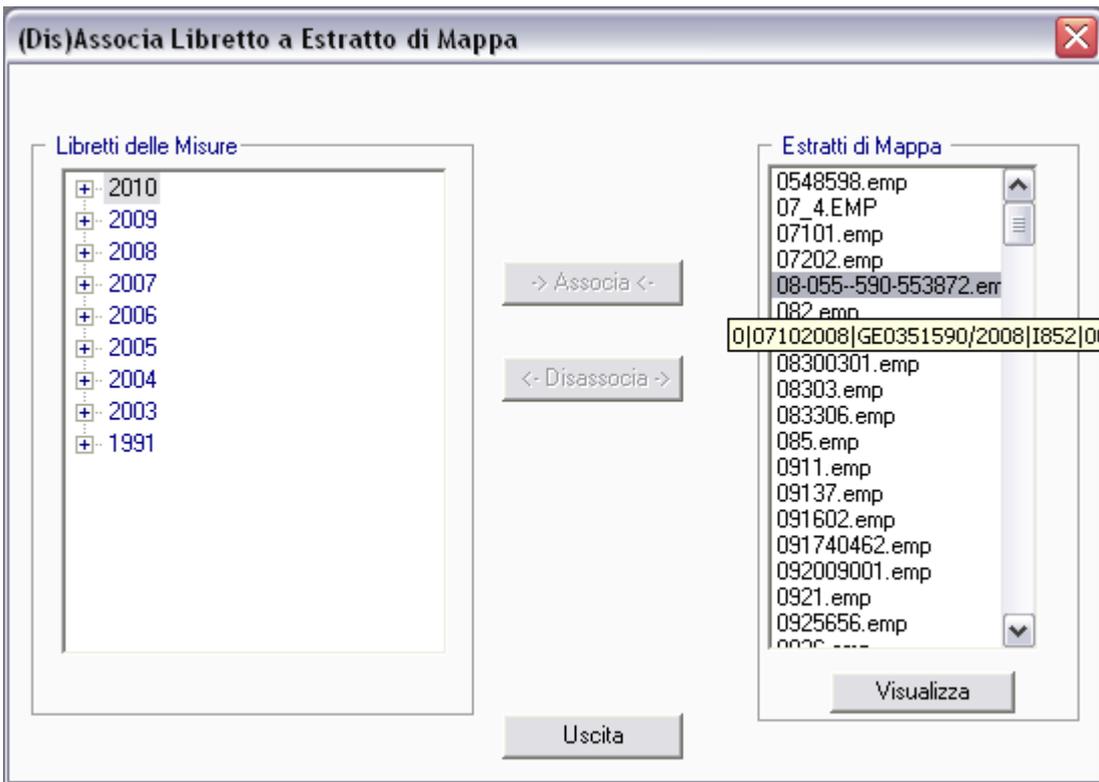
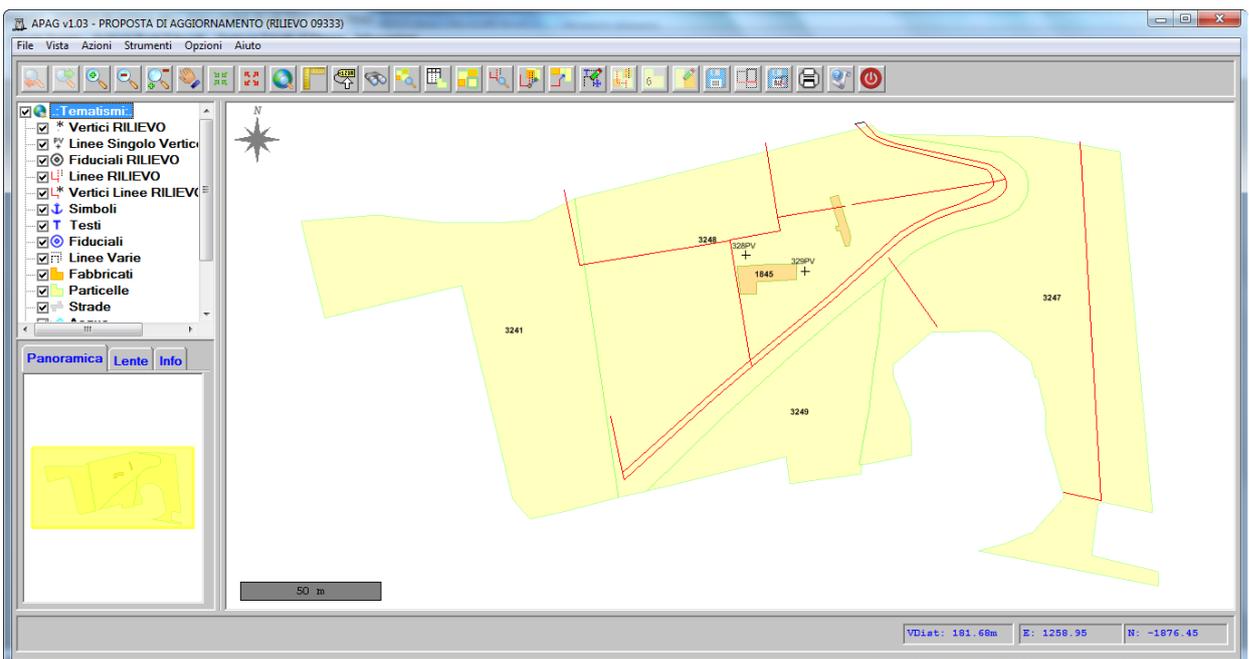


Fig. 69 – Associa Libretto a EdM

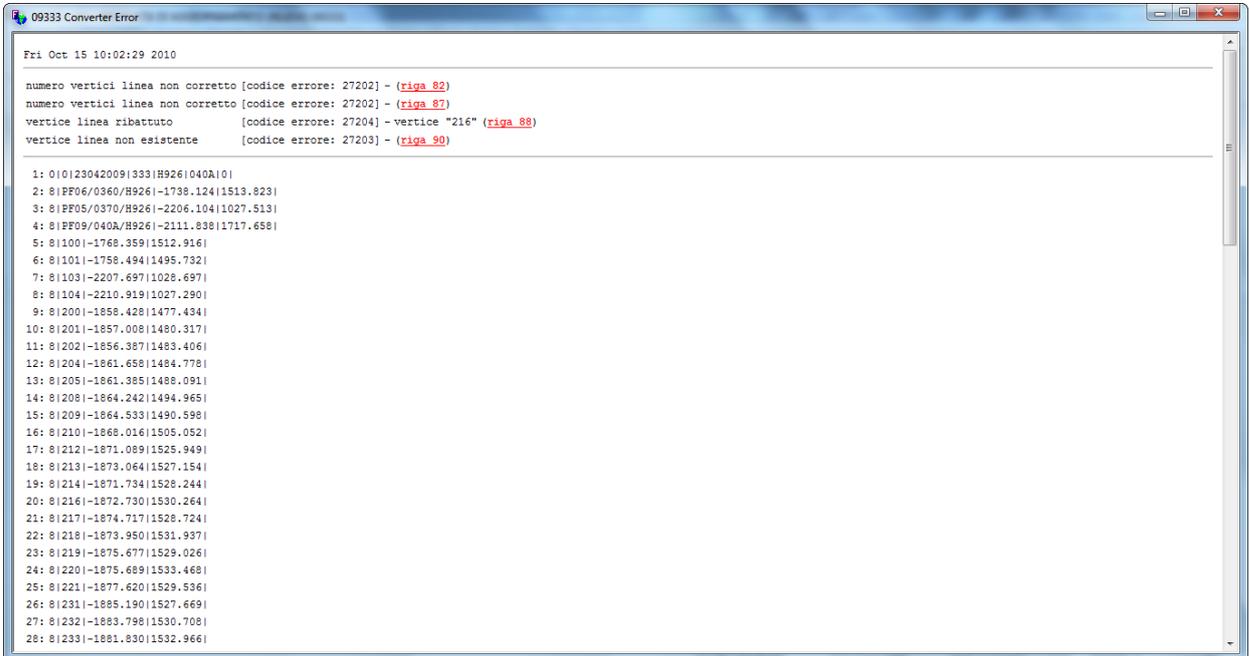
8.5 STESURA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

L'applicazione consente all'utente di caricare un RILIEVO, un ESTRATTO DI MAPPA (o uno Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) e un RASTER.



Finestra di Produzione PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

Il caricamento prevede l'esecuzione di una serie di Controlli Sintattici, Semantici e Topologici sulle informazioni relative al RILIEVO, all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER.



```
Fri Oct 15 10:02:29 2010

numero vertici linea non corretto [codice errore: 27202] - (riga 82)
numero vertici linea non corretto [codice errore: 27202] - (riga 87)
vertice linea ribattuto [codice errore: 27204] - vertice "216" (riga 88)
vertice linea non esistente [codice errore: 27203] - (riga 90)

1: 0|0|23042009|333|H926|040A|0|
2: 8|PF06|0360|H926|-1738.124|1513.923|
3: 8|PF05|0370|H926|-2206.104|1027.513|
4: 8|PF09|040A|H926|-2111.838|1717.658|
5: 8|100| -1768.359|1512.916|
6: 8|101| -1758.494|1495.732|
7: 8|103| -2207.697|1028.697|
8: 8|104| -2210.919|1027.290|
9: 8|200| -1858.428|1477.434|
10: 8|201| -1857.008|1480.317|
11: 8|202| -1856.387|1483.406|
12: 8|204| -1861.658|1484.778|
13: 8|205| -1861.385|1488.091|
14: 8|208| -1864.242|1494.965|
15: 8|209| -1864.533|1490.598|
16: 8|210| -1868.016|1505.052|
17: 8|212| -1871.089|1525.949|
18: 8|213| -1873.064|1527.154|
19: 8|214| -1871.734|1528.244|
20: 8|216| -1872.730|1530.264|
21: 8|217| -1874.717|1528.724|
22: 8|218| -1873.950|1531.937|
23: 8|219| -1875.677|1529.026|
24: 8|220| -1875.689|1533.468|
25: 8|221| -1877.620|1529.536|
26: 8|231| -1885.190|1527.669|
27: 8|232| -1883.798|1530.708|
28: 8|233| -1881.830|1532.966|
```

Finestra degli Errori Sintattici, Semantici e Topologici

L'applicazione consente all'utente di effettuare le seguenti operazioni.

1. Zoom su ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro dell'ESTRATTO DI MAPPA.

2. Visualizza Tabella Particelle



Questa funzionalità consente all'utente di visualizzare le informazioni relative alle Particelle dell'ESTRATTO DI MAPPA.

3. Produzione Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di produrre uno Stralcio dell'ESTRATTO DI MAPPA tramite la selezione interattiva delle Aree Catastali.

4. Zoom su RILIEVO



Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro del RILIEVO.

5. Orientamento RILIEVO su ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di orientare il RILIEVO tramite l'inserimento di una serie di coppie di punti omologhi di georiferimento.

6. Adattamento RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di adattare il RILIEVO all'ESTRATTO DI MAPPA.

7. Modifica Simboli Testi Linee Varie



Questa funzionalità consente all'utente di modificare i Simboli, i Testi e le Linee Varie.

8. Frazionamento ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO



Questa funzionalità consente all'utente di frazionare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA tramite il RILIEVO.

9. Aggiornamento Codice Particelle



Questa funzionalità consente all'utente di aggiornare il Codice delle Particelle dell'ESTRATTO DI MAPPA.

10. Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA



Questa funzionalità consente all'utente di creare e modificare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA.

11. Salva RILIEVO ESTRATTO DI MAPPA e RASTER



Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative al RILIEVO, all'ESTRATTO DI MAPPA e al RASTER.

12. Crea PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO



Questa funzionalità consente all'utente di creare la PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO.

13. Salva PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

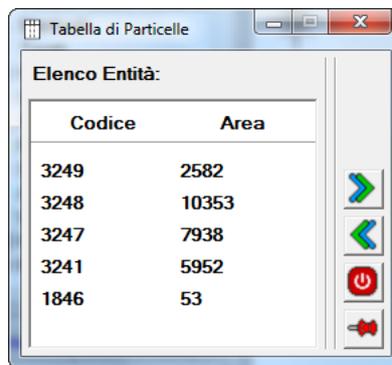


Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative alla PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO.

8.5.1 ZOOM SU ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro dell'ESTRATTO DI MAPPA.

8.5.2 *VISUALIZZA TABELLA PARTICELLE*

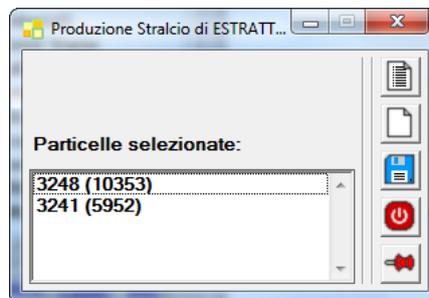


Elenco Entità:	
Codice	Area
3249	2582
3248	10353
3247	7938
3241	5952
1846	53

Finestra di Visualizza Tabella Particelle

Questa funzionalità consente all'utente di visualizzare le informazioni relative alle Particelle dell'ESTRATTO DI MAPPA. Le informazioni relative a ciascuna Particella sono il Codice e l'Area. Questa funzionalità consente di impostare iterativamente la finestra grafica sull'ingombro di ciascuna Particella. Questa funzionalità non è attiva se l'ESTRATTO DI MAPPA è privo di Particelle.

8.5.3 *PRODUZIONE STRALCIO DI ESTRATTO DI MAPPA*



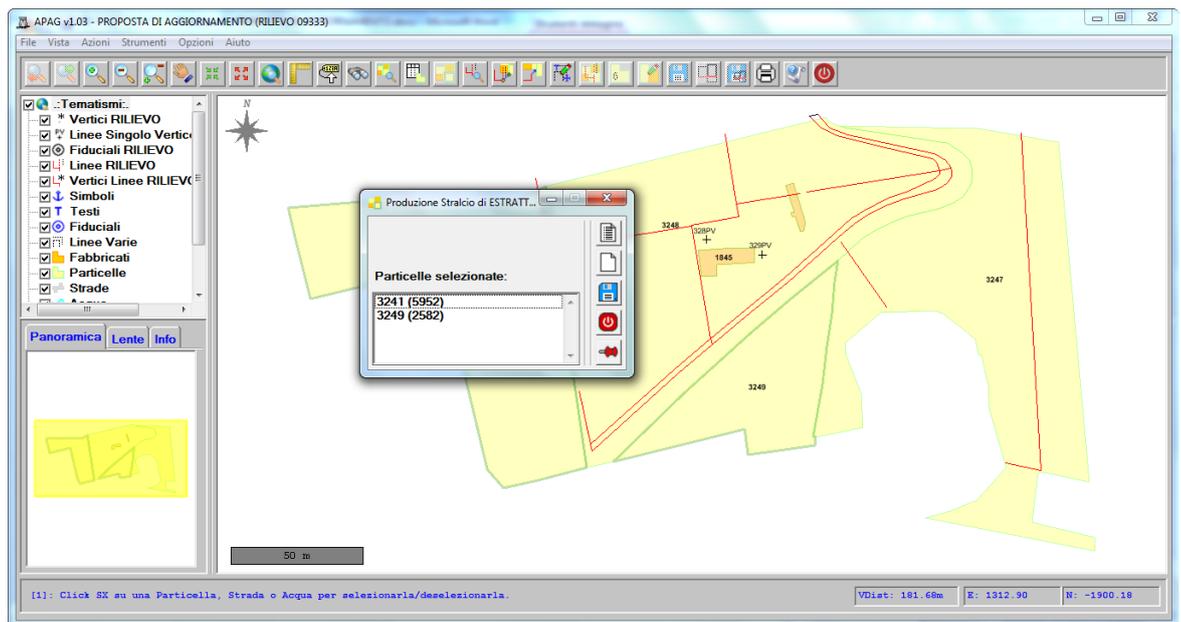
Particelle selezionate:	
3248	(10353)
3241	(5952)

Finestra di Produzione Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di produrre uno Stralcio dell'ESTRATTO DI MAPPA. Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.5.3.1 *Selezione Interattiva Area Catastale di ESTRATTO DI MAPPA*

Questa operazione è abilitata automaticamente e consente all'utente di selezionare/deselezionare ciascuna Area Catastale dell'ESTRATTO DI MAPPA tramite la sua selezione/deselezione interattiva per inserirla/cancellarla nello/dallo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA.

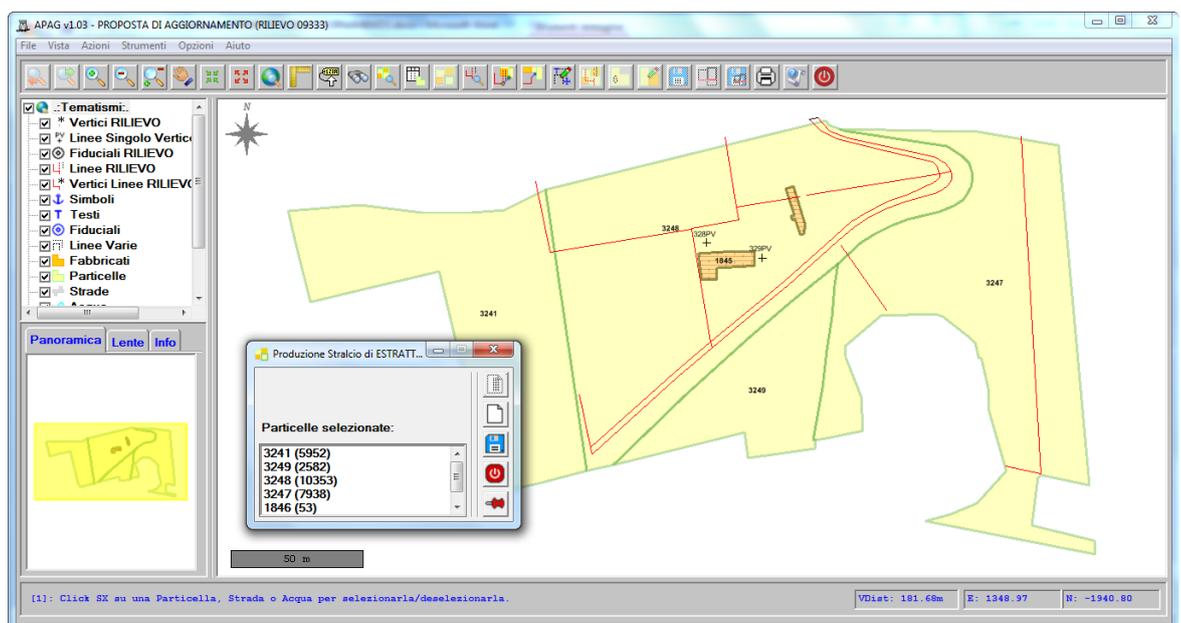


Esempio di Selezione Interattiva Aree Catastali

8.5.3.2 Seleziona intero ESTRATTO DI MAPPA



Questa operazione consente all'utente di selezionare tutte le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA per inserirle nello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA.

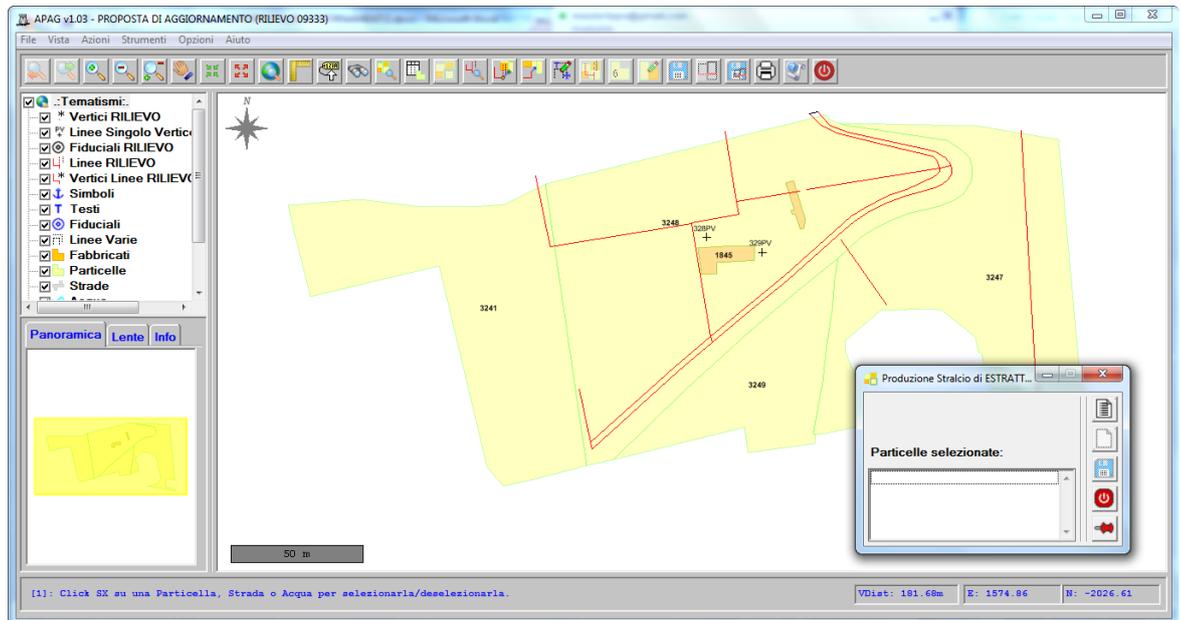


Esempio di Selezione intero ESTRATTO DI MAPPA

8.5.3.3 Deseleziona intero ESTRATTO DI MAPPA



Questa operazione consente all'utente di deselegionare tutte le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA per cancellarle dallo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA.

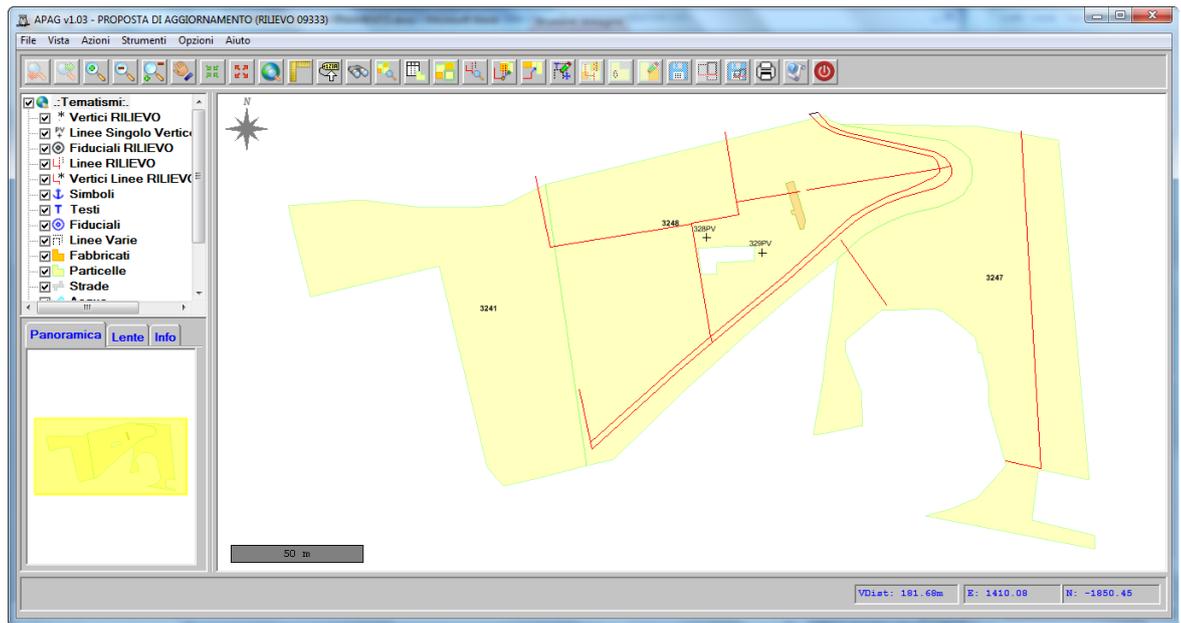


Esempio di Deseleziona intero ESTRATTO DI MAPPA

8.5.3.4 Salva Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA



Questa operazione consente all'utente di salvare lo Stralcio dell'ESTRATTO DI MAPPA.



Esempio di Salva Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA

Se è stato salvato uno Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA, la PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO si basa sullo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA. Ogni Produzione Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA prevede il caricamento dell'ESTRATTO DI MAPPA originale.

8.5.4 ZOOM SU RILIEVO

Questa funzionalità consente all'utente di impostare la finestra grafica sull'ingombro del RILIEVO.

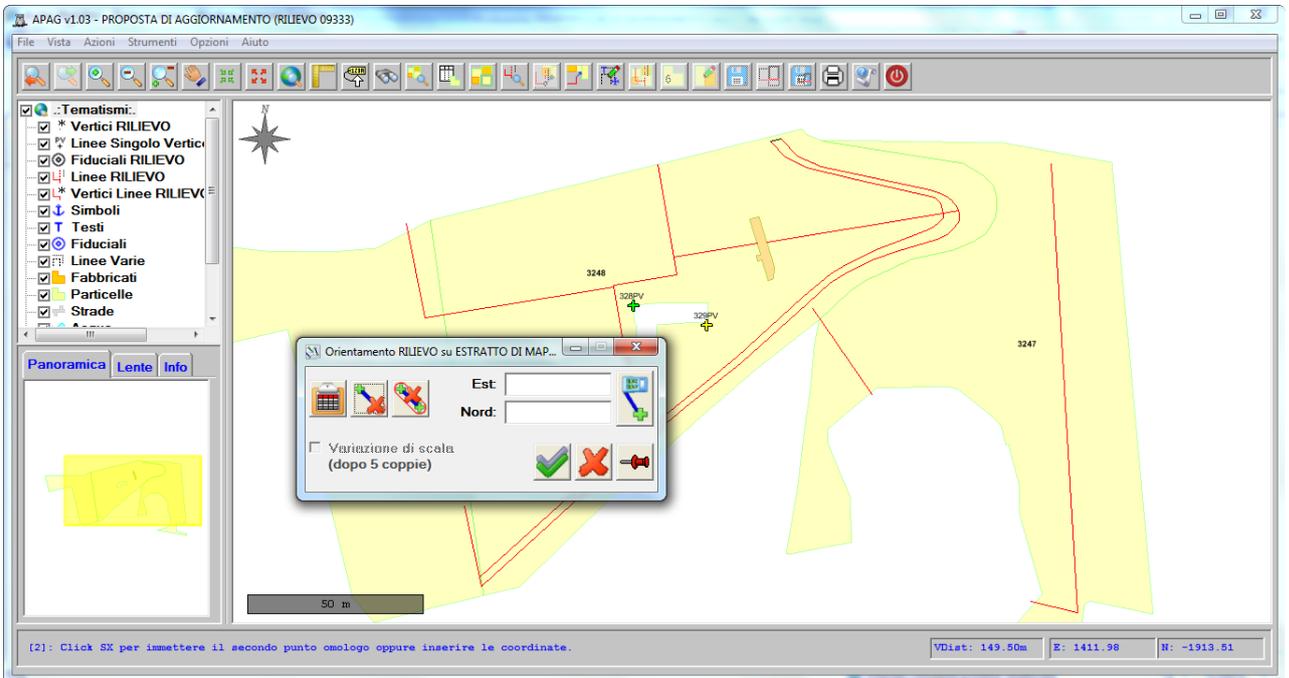
8.5.4.1 Orientamento RILIEVO su ESTRATTO DI MAPPA



Finestra di Orientamento RILIEVO su ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di orientare il RILIEVO sull'ESTRATTO DI MAPPA (o sullo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) tramite l'inserimento di una serie di

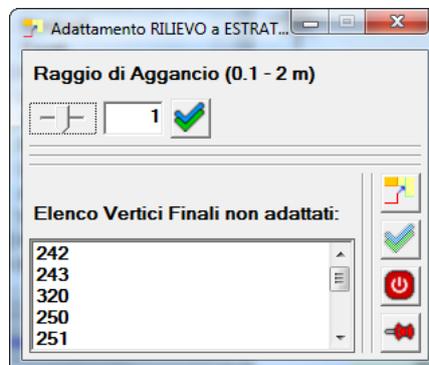
coppie di punti omologhi di georiferimento. Il primo punto di ciascuna coppia deve essere selezionato interattivamente sul RILIEVO. Il secondo punto di ciascuna coppia può essere selezionato interattivamente sull'ESTRATTO DI MAPPA (o sullo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) oppure può essere specificato tramite le sue coordinate.



Esempio di Orientamento RILIEVO su ESTRATTO DI MAPPA

Dopo l'inserimento di 5 coppie l'utente può decidere se applicare la Variazione di Scala o meno.

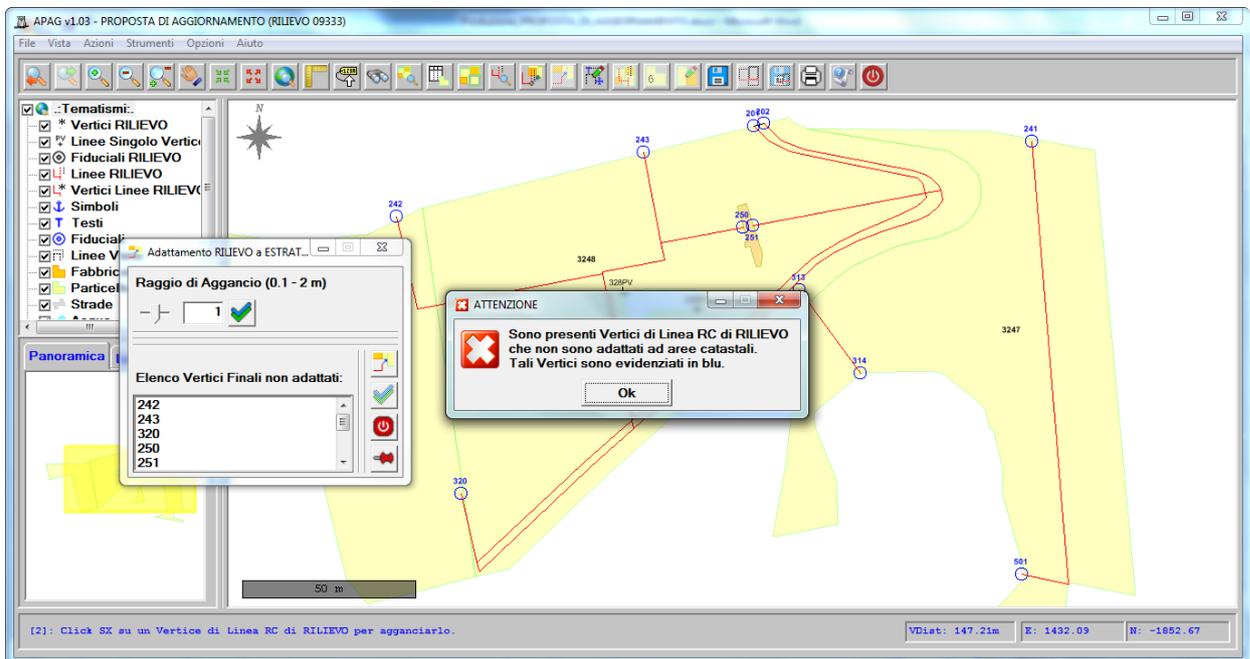
8.5.4.2 Adattamento RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA



Finestra di Adattamento RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di visualizzare automaticamente tutti i Vertici di RILIEVO che devono essere adattati obbligatoriamente all'ESTRATTO DI MAPPA (o

allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) e di adattare il RILIEVO all'ESTRATTO DI MAPPA (o allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA).

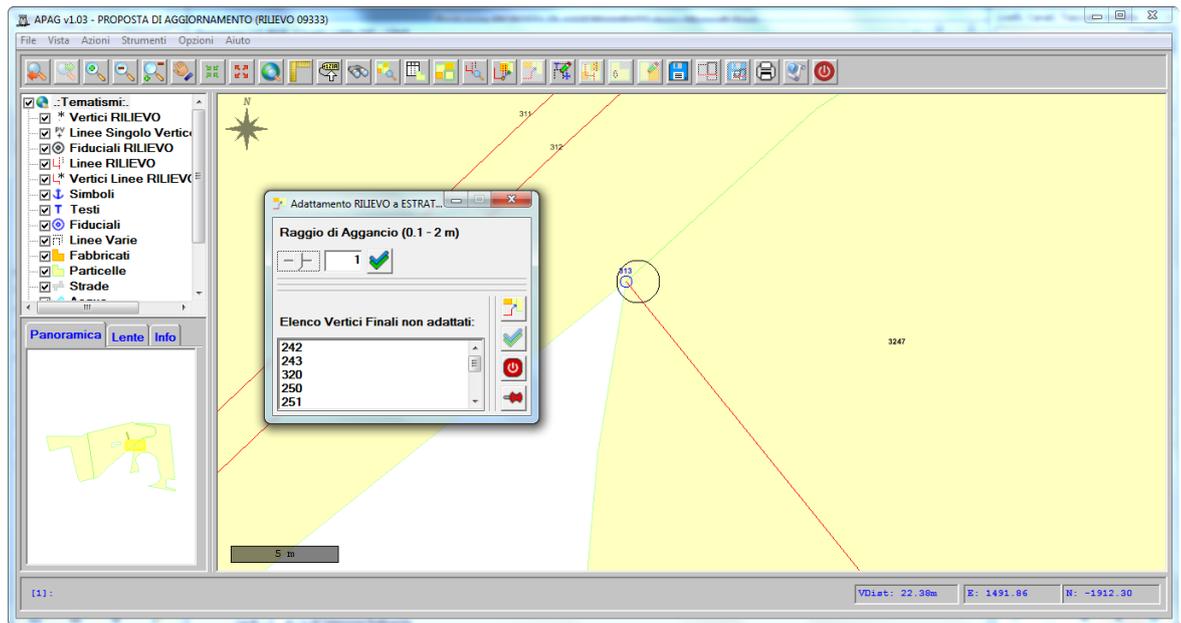


Esempio di Adattamento RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA

Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.5.5 ADATTAMENTO INTERATTIVO VERTICE DI RILIEVO

Questa operazione è abilitata automaticamente e consente all'utente di adattare interattivamente ciascun Vertice di RILIEVO tramite la sua selezione, il suo trascinamento e il suo aggancio ad un Area Catastale dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA).

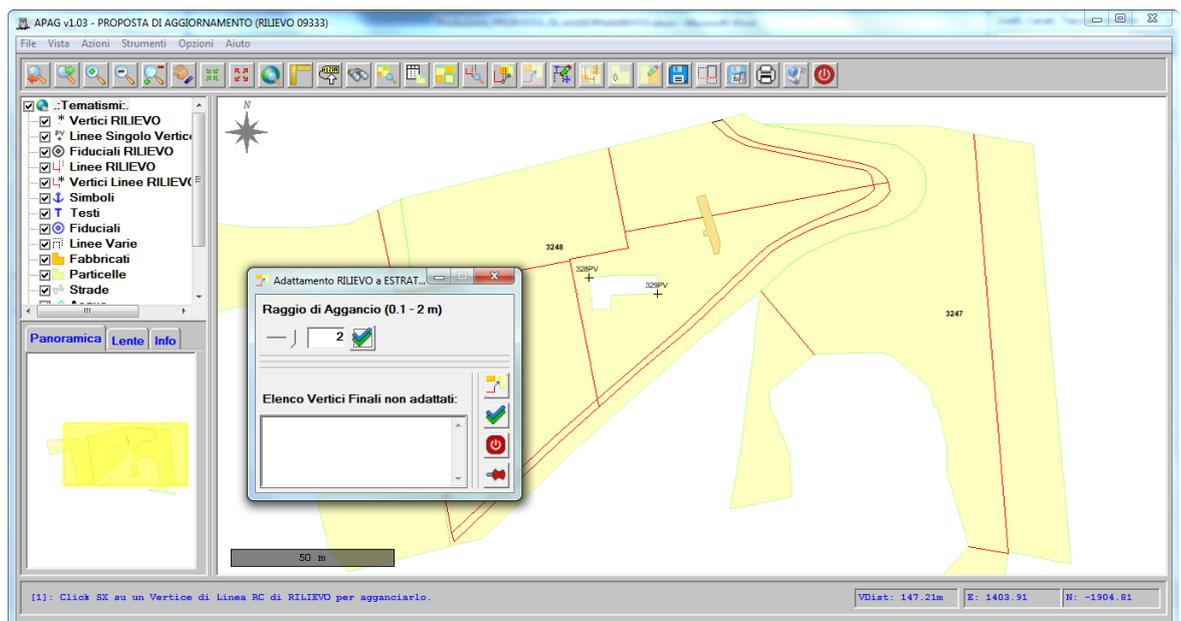


Esempio di Adattamento Interattivo Vertici di RILIEVO

8.5.6 ADATTA RILIEVO A ESTRATTO DI MAPPA AUTOMATICAMENTE



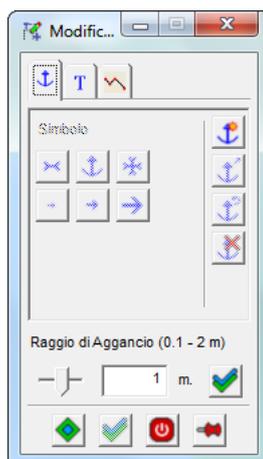
Questa operazione consente all'utente di adattare automaticamente tutti i Vertici di RILIEVO che devono essere adattati obbligatoriamente all'ESTRATTO DI MAPPA (o allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA).



Esempio di Adatta RILIEVO a ESTRATTO DI MAPPA Automaticamente

Ciascuna operazione è vincolata al valore di un Raggio di Aggancio che l'utente può impostare fra 0.1 m e 2 m. L'adattamento non può essere accettato finché non sono stati adattati tutti i Vertici di RILIEVO che devono essere adattati obbligatoriamente all'ESTRATTO DI MAPPA (o allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA).

8.5.7 MODIFICA SIMBOLI TESTI LINEE VARIE



Finestra di Modifica Simboli Testi Linee Varie

Questa funzionalità consente all'utente di creare e modificare i Simboli, i Testi e le Linee Varie. Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.5.7.1 Inserisci Simbolo



Questa operazione consente all'utente di inserire un Simbolo tramite l'inserimento interattivo del suo vertice.

8.5.7.2 Sposta Simbolo



Questa operazione consente all'utente di spostare un Simbolo tramite il trascinamento interattivo del suo vertice.

8.5.7.3 Ruota Simbolo



Questa operazione consente all'utente di ruotare un Simbolo tramite il trascinamento interattivo del suo asse intorno al suo vertice.

8.5.7.4 Cancella Simbolo



Questa operazione consente all'utente di cancellare un Simbolo tramite la sua selezione interattiva.

8.5.7.5 Inserisci Testo



Questa operazione consente all'utente di inserire un Testo tramite l'inserimento di un Testo e l'inserimento interattivo del suo vertice.

8.5.7.6 Sposta Testo



Questa operazione consente all'utente di spostare un Testo tramite il trascinamento interattivo del suo vertice.

8.5.7.7 Ruota Testo



Questa operazione consente all'utente di ruotare un Testo tramite il trascinamento interattivo del suo asse intorno al suo vertice.

8.5.7.8 Cancellazione Testo



Questa operazione consente all'utente di cancellare un Testo tramite la sua selezione interattiva.

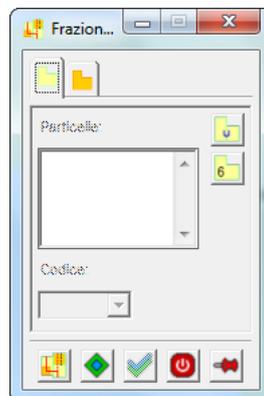
8.5.7.9 Cancellazione Linea Varia



Questa operazione consente all'utente di cancellare una Linea Varia tramite la sua selezione interattiva.

Ciascuna operazione è vincolata al valore di un Raggio di Aggancio che l'utente può impostare fra 0.1 m e 2 m. Qualsiasi operazione può essere annullata e ripristinata grazie alla storicizzazione delle operazioni.

8.5.8 *FRAZIONAMENTO ESTRATTO DI MAPPA TRAMITE RILIEVO*

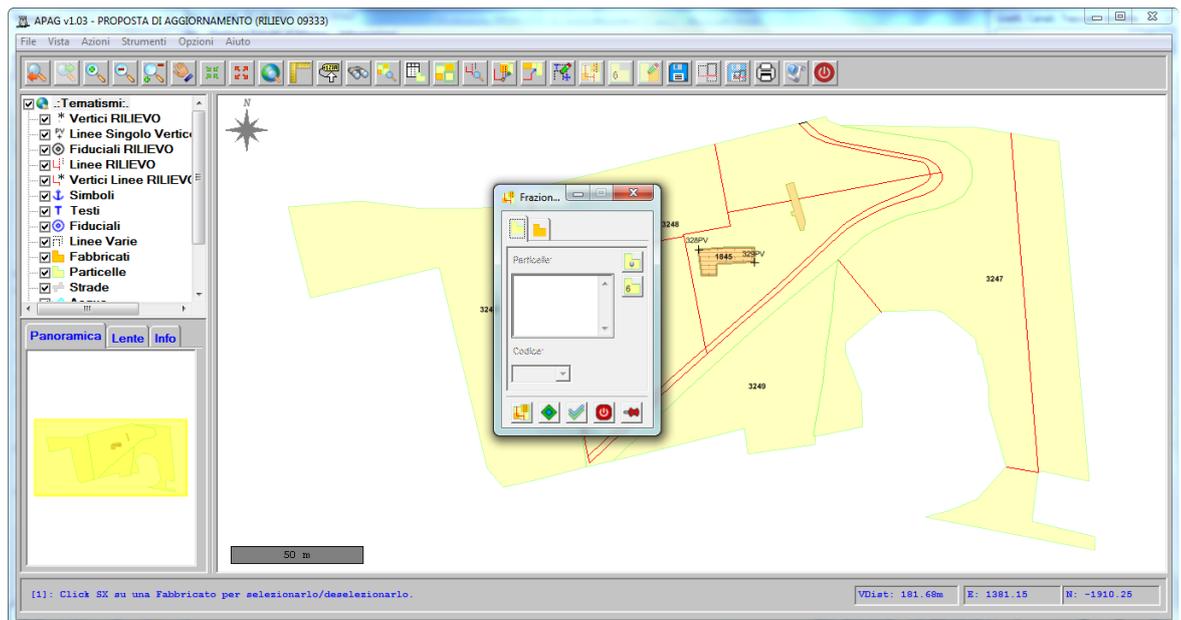


Finestra di Frazionamento ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO

Questa funzionalità consente all'utente di frazionare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) tramite le Linee RC (Rosse Continue) del RILIEVO. Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.5.8.1 Selezione Interattiva Fabbricato

Questa operazione è abilitata automaticamente prima del frazionamento e consente all'utente di selezionare interattivamente ciascun Fabbricato dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) che appartiene ad una Particella dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) che interseca con almeno una Linea RC (Rosse Continua) del RILIEVO.

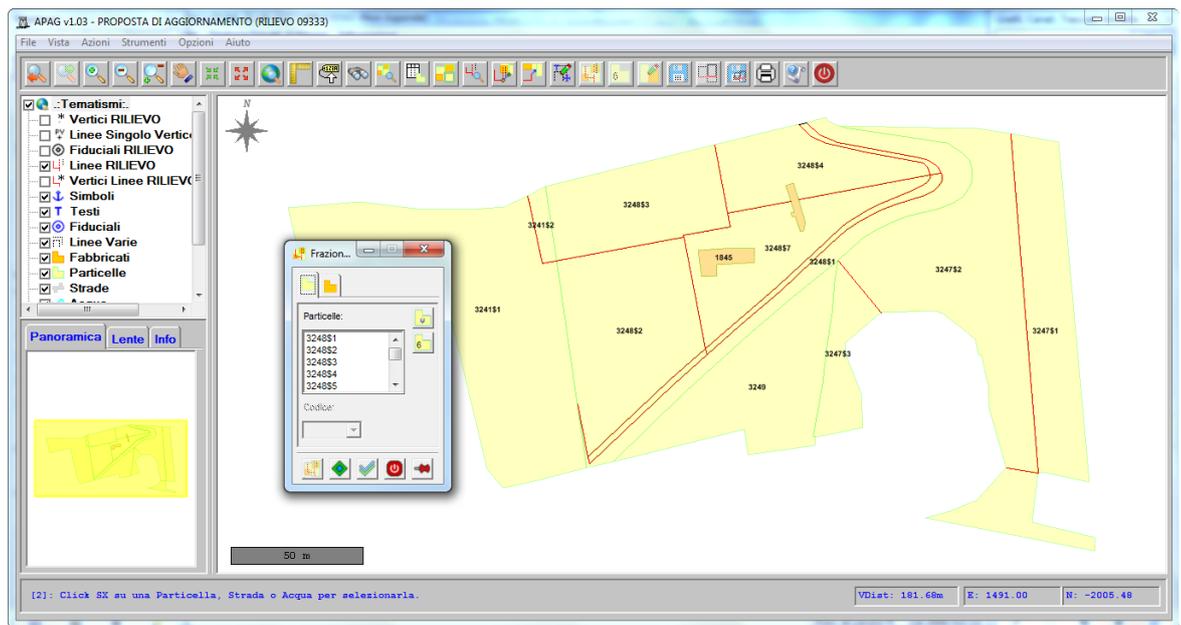


Esempio di Selezione Interattiva Fabbricato di ESTRATTO DI MAPPA

8.5.8.2 Frazione ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO



Questa operazione consente all'utente di frazionare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) tramite le Linee RC (Rosse Continue) del RILIEVO.

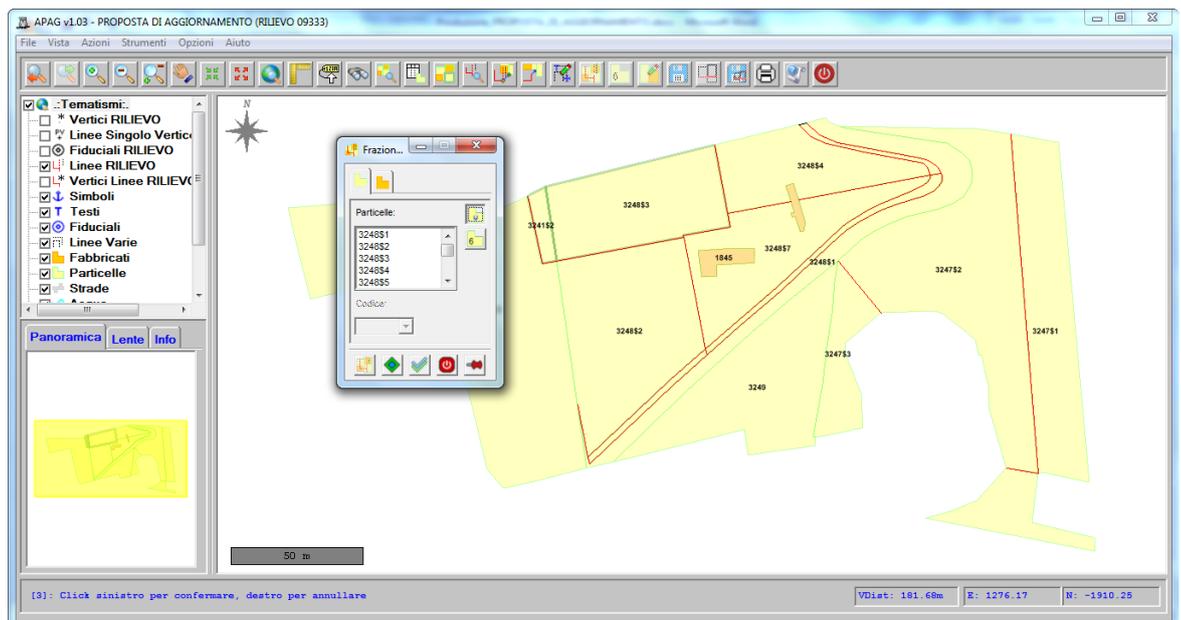


Esempio di Frazione ESTRATTO DI MAPPA tramite RILIEVO

8.5.8.3 Accorpa Particelle, Strade o Acque



Questa operazione consente all'utente di accorpare una Particella, Strada o Acqua ad una Particella, Strada o Acqua adiacente tramite la loro selezione interattiva.

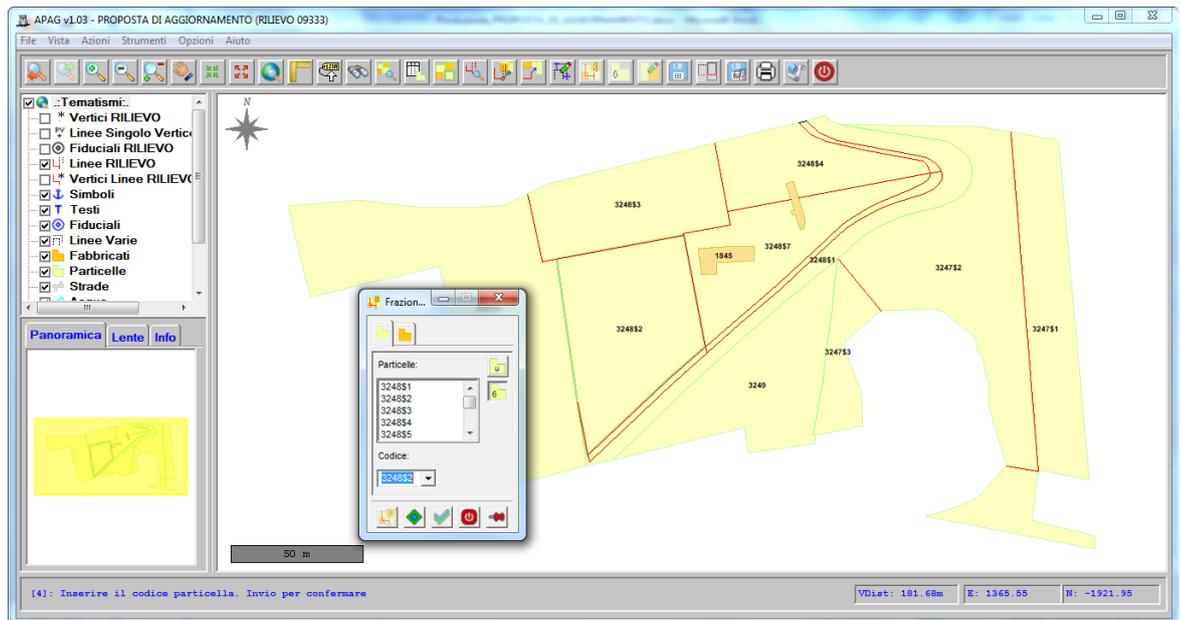


Esempio di Accorpa Particelle Strade o Acque

8.5.8.4 Aggiorna Codice Particella Strada o Acqua



Questa operazione è abilitata automaticamente dopo il frazionamento e consente all'utente di aggiornare il Codice di una Particella, Strada o Acqua tramite la sua selezione interattiva e l'inserimento di un nuovo Codice.

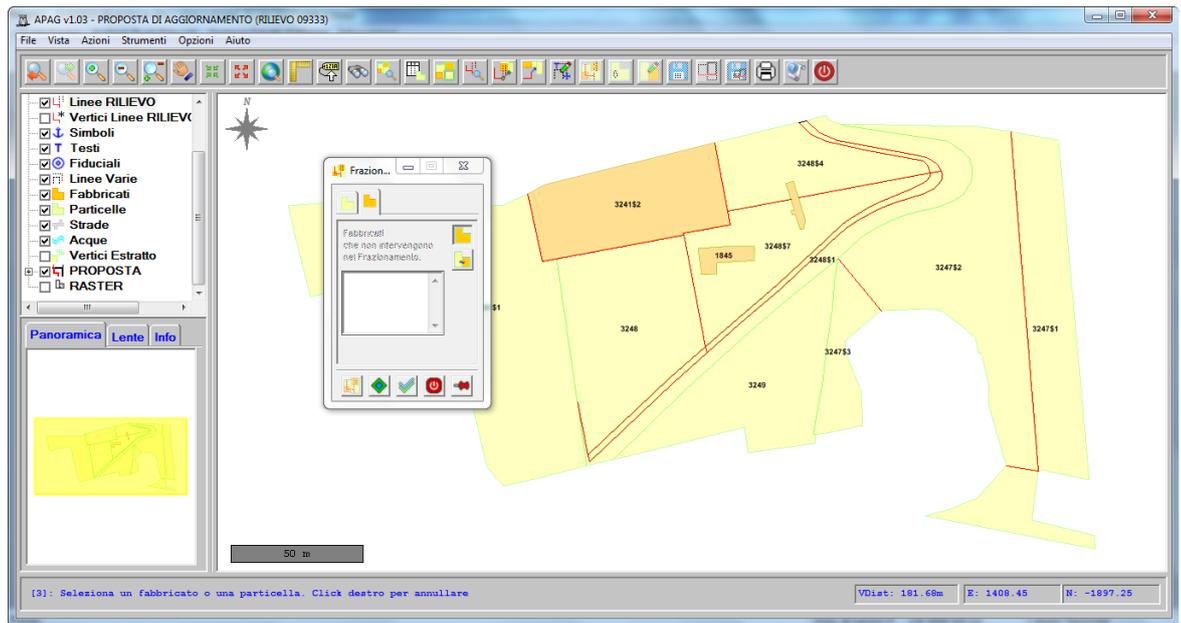


Esempio di Aggiorna Codice Particella Strada o Acqua

8.5.8.5 Inserisci Fabbricato-Particella



Questa operazione consente all'utente di inserire un Fabbricato-Particella tramite la selezione interattiva di una Particella.

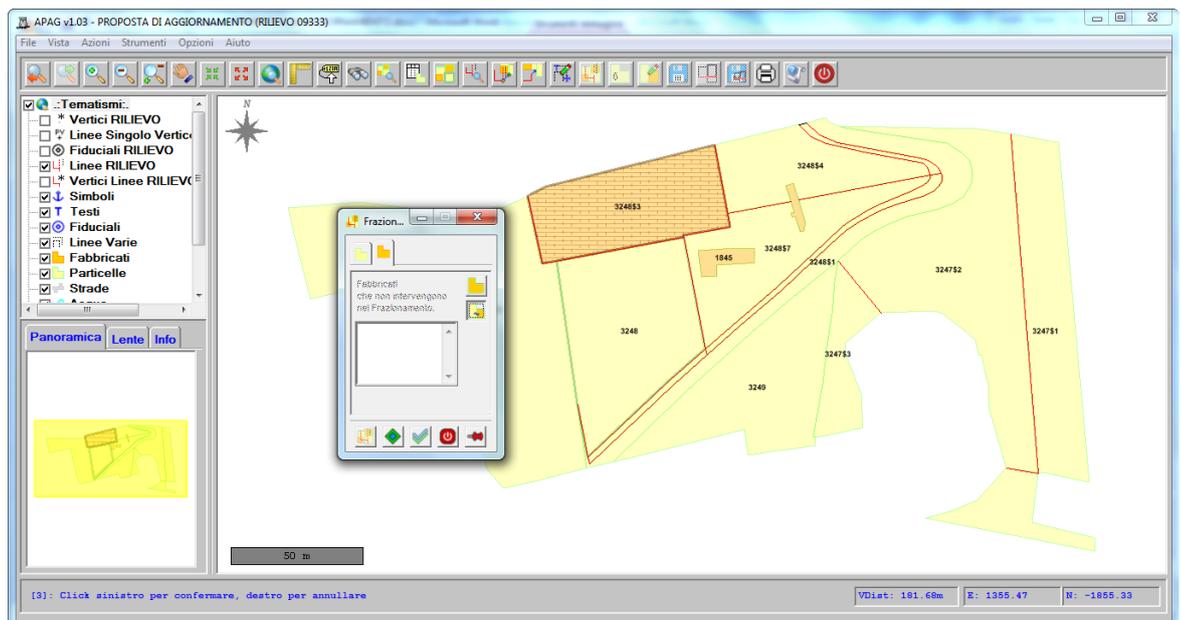


Esempio di Inserisci Fabbricato-Particella

8.5.8.6 Annetti Fabbricato-Particella a Particella



Questa operazione consente all'utente di annettere un Fabbricato-Particella ad una Particella adiacente tramite la loro selezione interattiva.

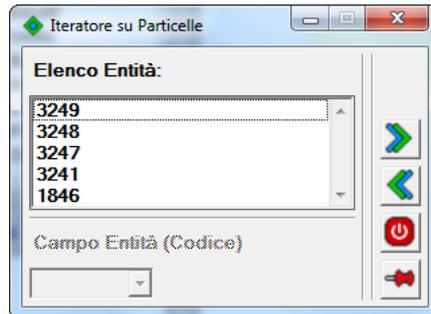


Esempio di Annetti Fabbricato-Particella a Particella

Qualsiasi operazione può essere annullata e ripristinata grazie alla storicizzazione delle operazioni. Il frazionamento non può essere accettato finché non sono stati

aggiornati tutti i Codici delle Particelle, Strade o Acque dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA).

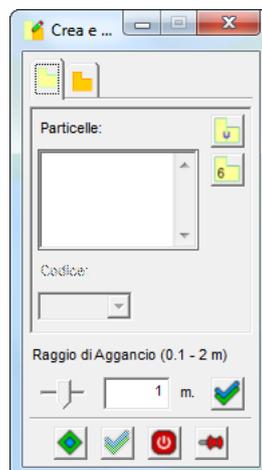
8.5.9 AGGIORNAMENTO CODICE PARTICELLE



Finestra di Aggiornamento Codice Particelle

Questa funzionalità consente all'utente di aggiornare il Codice di una Particella tramite la sua selezione in una lista e l'inserimento di un nuovo Codice. Questa funzionalità consente di impostare iterativamente la finestra grafica sull'ingombro di ciascuna Particella. Questa funzionalità è attiva se il RILIEVO è privo di Vertici e il LIBRETTO rappresenta una Conferma di MAPPA.

8.5.10 CREA E MODIFICA ESTRATTO DI MAPPA



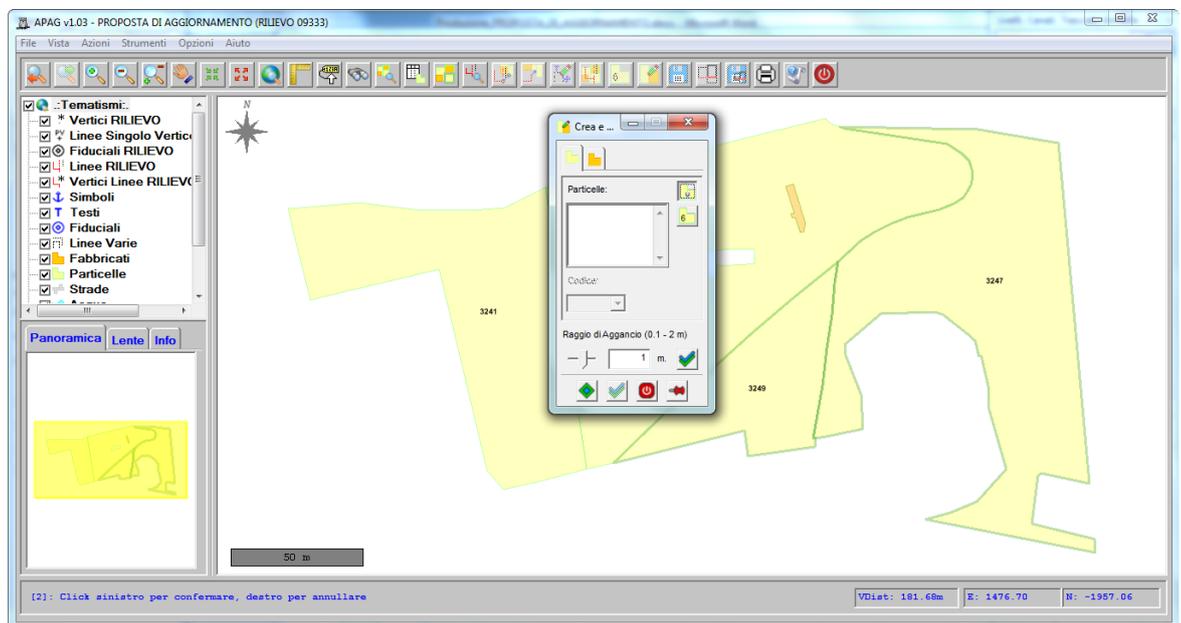
Finestra di Crea e Modifica ESTRATTO DI MAPPA

Questa funzionalità consente all'utente di creare e modificare le Aree Catastali dell'ESTRATTO DI MAPPA (o dello Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA). Le operazioni consentite sono le seguenti.

8.5.10.1 Accorpa Particelle, Strade o Acque



Questa operazione consente all'utente di accorpare una Particella, Strada o Acqua ad una Particella, Strada o Acqua adiacente tramite la loro selezione interattiva.

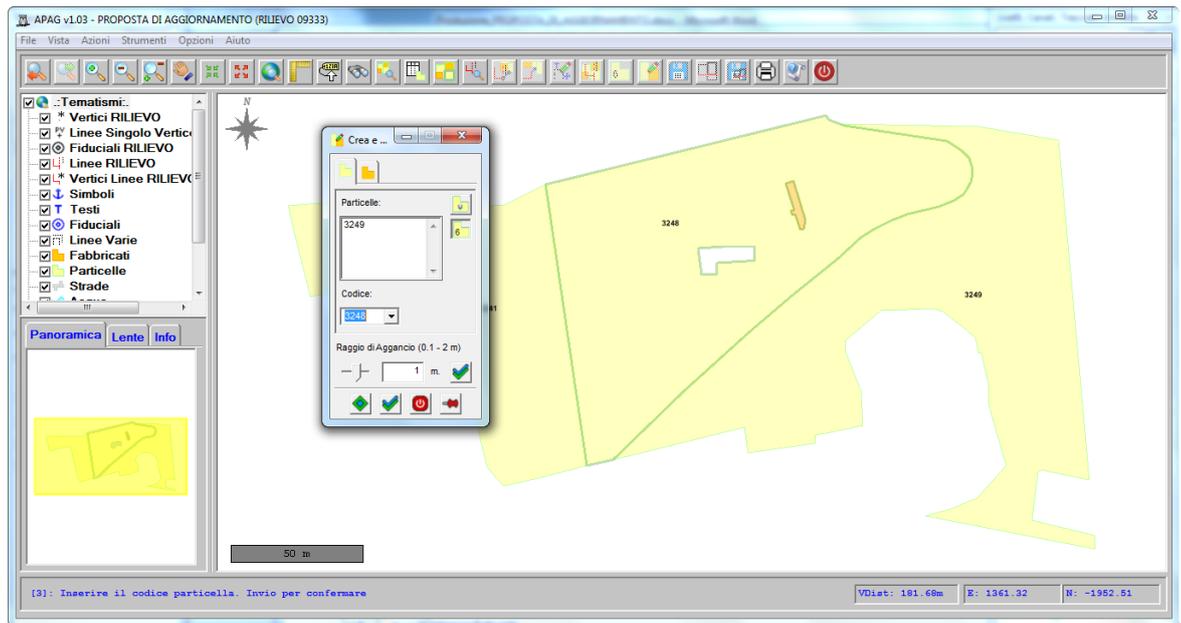


Esempio di Accorpa Particelle, Strade o Acque

8.5.10.2 Aggiorna Codice Particella, Strada o Acqua



Questa operazione consente all'utente di aggiornare il Codice di una Particella, Strada o Acqua tramite la sua selezione interattiva e l'inserimento di un nuovo Codice.

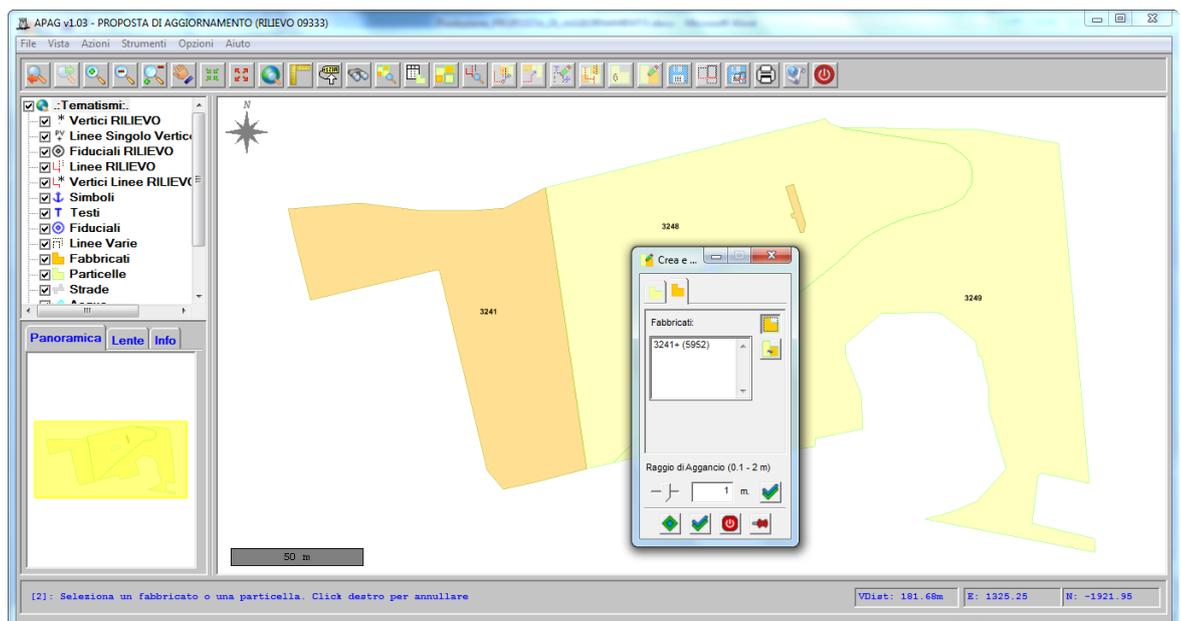


Esempio di Aggiorna Codice Particella Strada o Acqua

8.5.10.3 Inserisci Fabbricato-Particella



Questa operazione consente all'utente di inserire un Fabbricato-Particella tramite la selezione interattiva di una Particella.

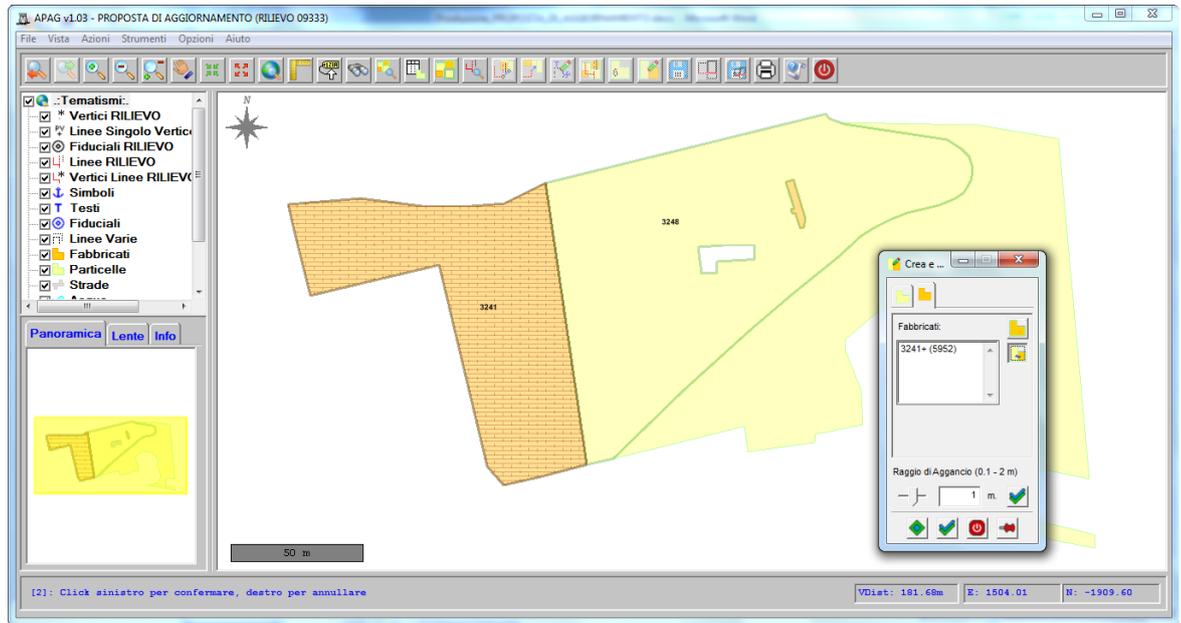


Esempio di Inserisci Fabbricato-Particella

8.5.10.4 Annetti Fabbricato-Particella a Particella



Questa operazione consente all'utente di annettere un Fabbricato-Particella ad una Particella adiacente tramite la loro selezione interattiva.



Esempio di Annetti Fabbricato-Particella a Particella

Ciascuna operazione è vincolata al valore di un Raggio di Aggancio che l'utente può impostare fra 0.1 m e 2 m. Qualsiasi operazione può essere annullata e ripristinata grazie alla storicizzazione delle operazioni. Questa funzionalità è attiva se il RILIEVO è privo di Vertici e il LIBRETTO non rappresenta una Conferma di MAPPA.

8.5.11 SALVA RILIEVO ESTRATTO DI MAPPA E RASTER

Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative al RILIEVO, all'ESTRATTO DI MAPPA (o allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) e al RASTER. Il salvataggio prevede l'esecuzione di una serie di Controlli Semantici sulle informazioni relative al RILIEVO, all'ESTRATTO DI MAPPA (o allo Stralcio di ESTRATTO DI MAPPA) e al RASTER.

8.5.12 CREA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

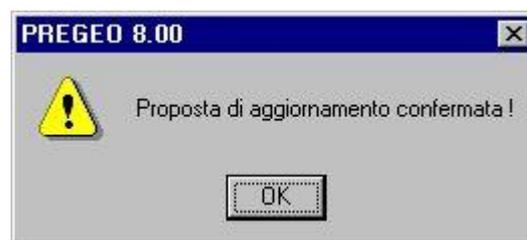
Questa funzionalità consente all'utente di creare la PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO.

8.5.13 SALVA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

Questa funzionalità consente all'utente di salvare le informazioni relative alla PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO. Il salvataggio prevede l'esecuzione di una serie di Controlli Semantici sulle informazioni relative alla PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO.

8.6 CONFERMA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

La selezione della funzione "CONFERMA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO" a completamento di tutte le elaborazioni precedentemente effettuate attiva un box di accettazione della proposta di aggiornamento predisposta. Solo le proposte di aggiornamento confermate verranno trasferite su floppy insieme alle informazioni relative al libretto.



Importante: se dopo aver confermato la Proposta di Aggiornamento, si effettua una elaborazione tramite la procedura PREGEO, la Proposta effettuata viene perduta.

8.6.1 GENERAZIONE AUTOMATICA DEL MODELLO CENSUARIO A PARTIRE DALLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

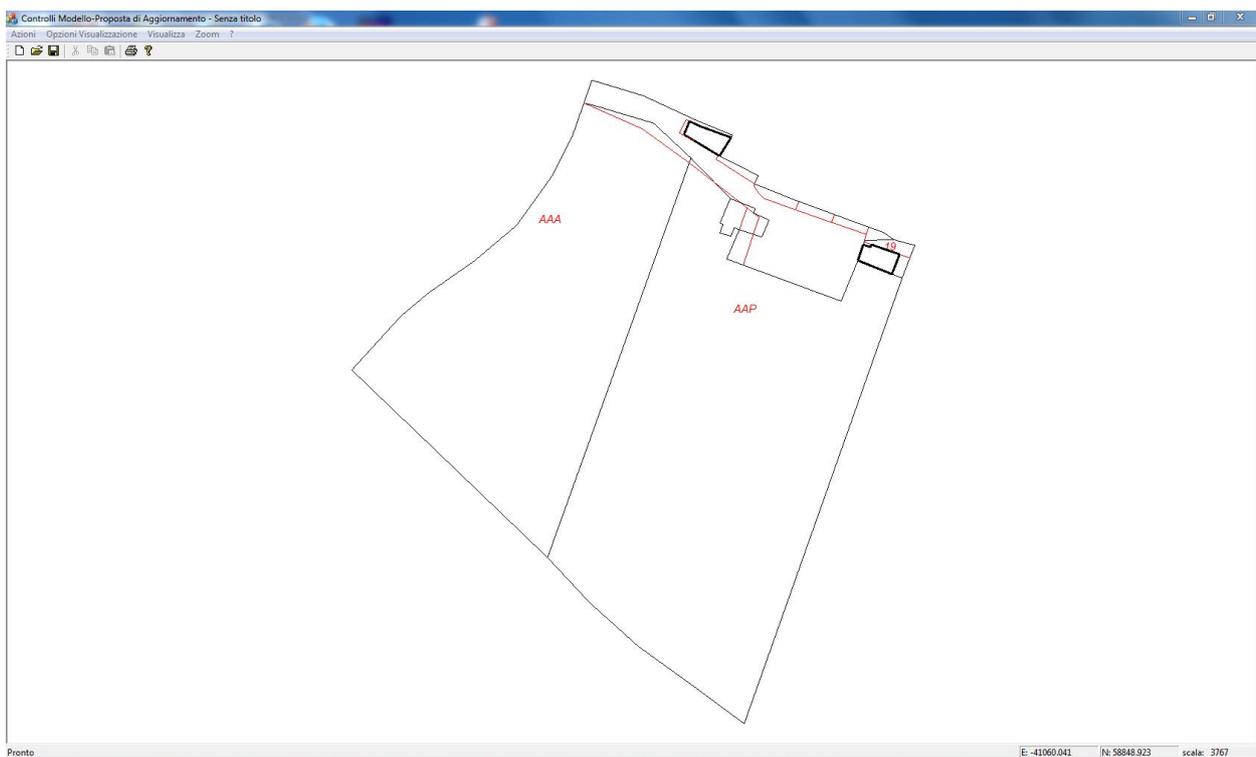
Se per il tipo in oggetto è presente una proposta di aggiornamento confermata, sarà attivo una ulteriore voce di menu "Crea Modello Censuario da PdA (confermata)" che, attivato, genererà una bozza di modello censuario precompilato elaborando la proposta di

aggiornamento. Tale bozza andrà a sostituire, a richiesta, l'eventuale modello censuario precedentemente compilato e sarà comunque modificabile.

8.6.2 *RISCONTRO GRAFICO MODELLO-PROPOSTA*

Selezionando tale voce ed operando un click sul mouse verrà attivata una utility ad interfaccia grafica che analizza e mostra la proposta di aggiornamento relativa all'atto di aggiornamento predefinito.

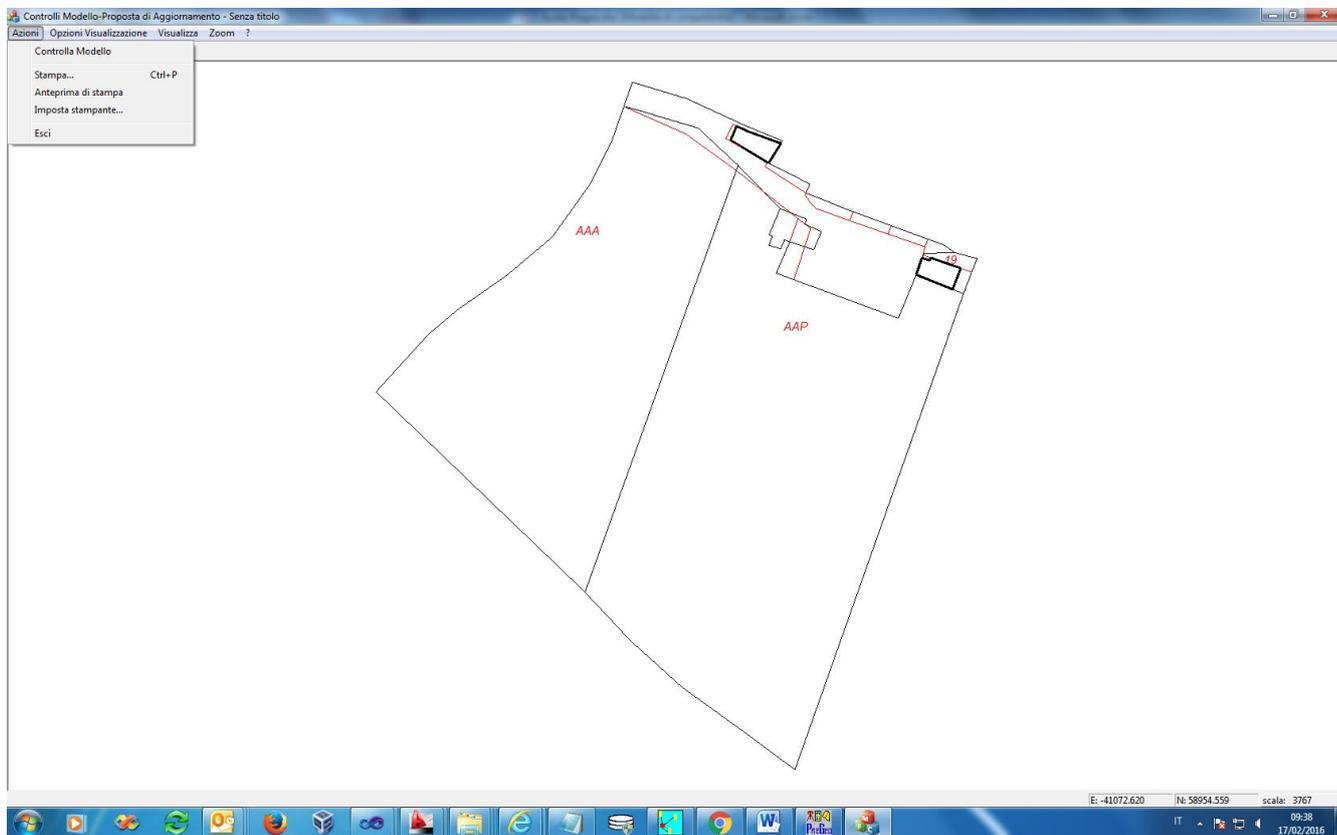
Lo scopo di questa utility è quello di consentire di modificare un identificativo di particella utilizzato nella proposta allo scopo di renderlo congruente con l'omologo identificativo utilizzato nel modello censuario.



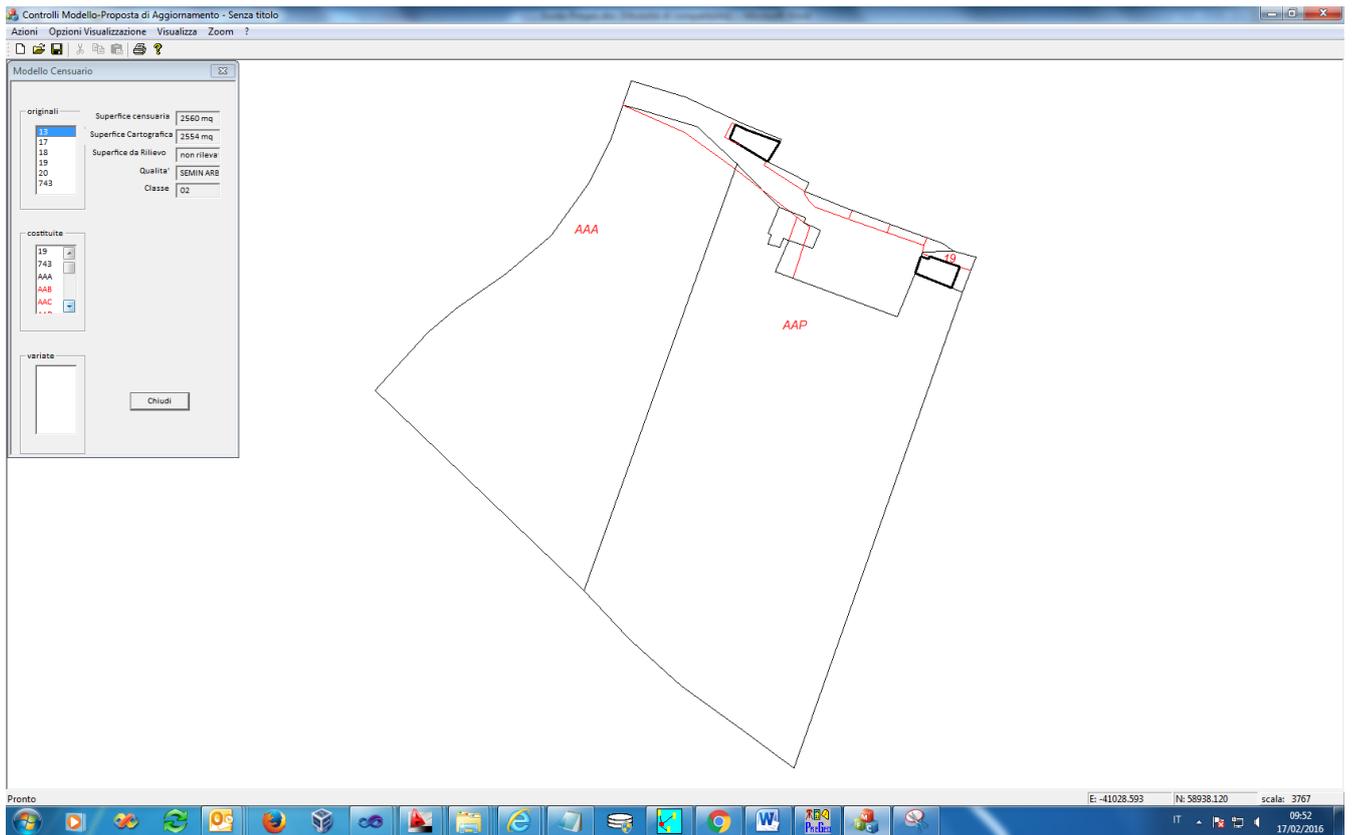
Operando sul menu “Azioni” sarà possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Controlla Modello
- Stampa
- Anteprima di stampa

- Imposta Stampante
- Esci



La funzione controlla modello emette una finestra suddivisa in quattro sezioni:



Modello Censuario

originali

13
17
18
19
20
743

Superficie censuaria 2560 mq
Superficie Cartografica 2554 mq
Superficie da Rilievo non rileva
Qualita' SEMIN ARB
Classe 02

costituite

19
743
AAA
AAB
AAC
...

variate

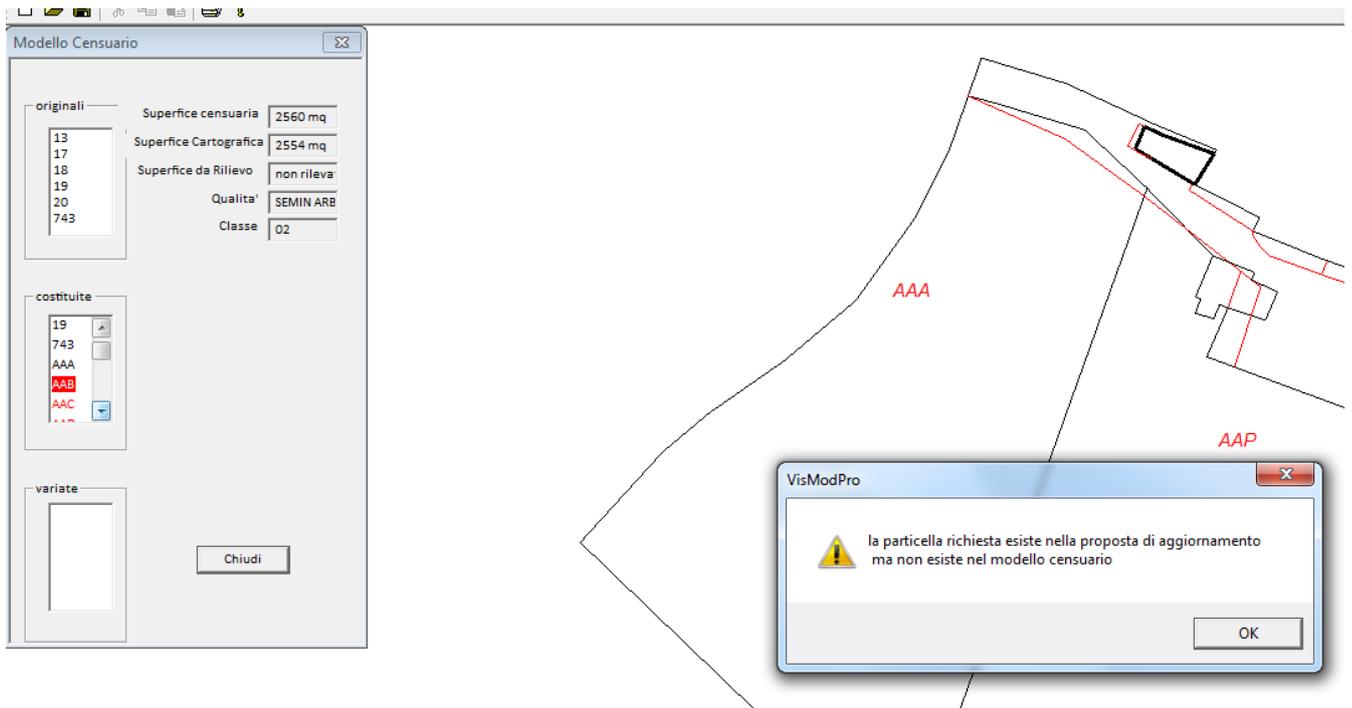
Chiudi

La finestra “originali” mostra un elenco di tutte le particelle originali contenute nella proposta.

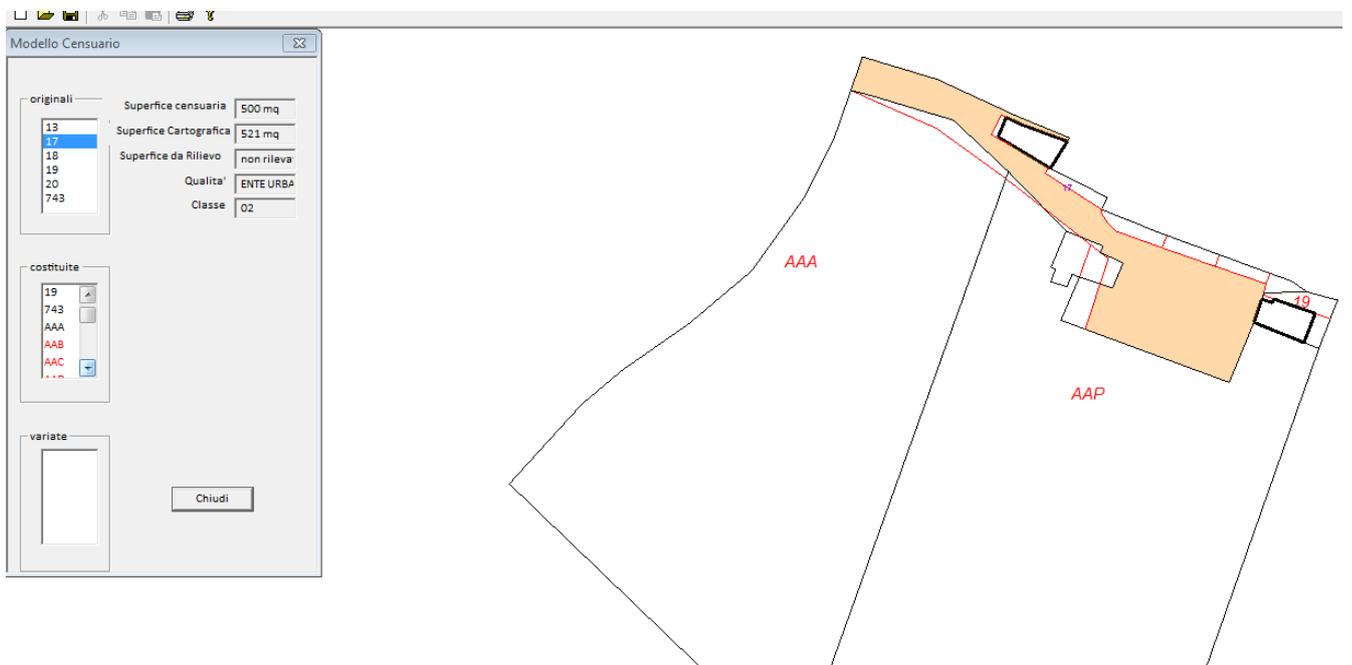
Selezionandone una verranno mostrati i campi Superficie Censuaria, Cartografica, da rilievo, qualità e classe.

Lo stesso meccanismo vale per le particelle costituite e variate. (tra le particelle costituite vengono considerati anche i lotti)

La presenza di un identificativo di colore rosso rappresenta una condizione di errore. Selezionandolo il sistema emette un diagnostico con il tipo di errore:



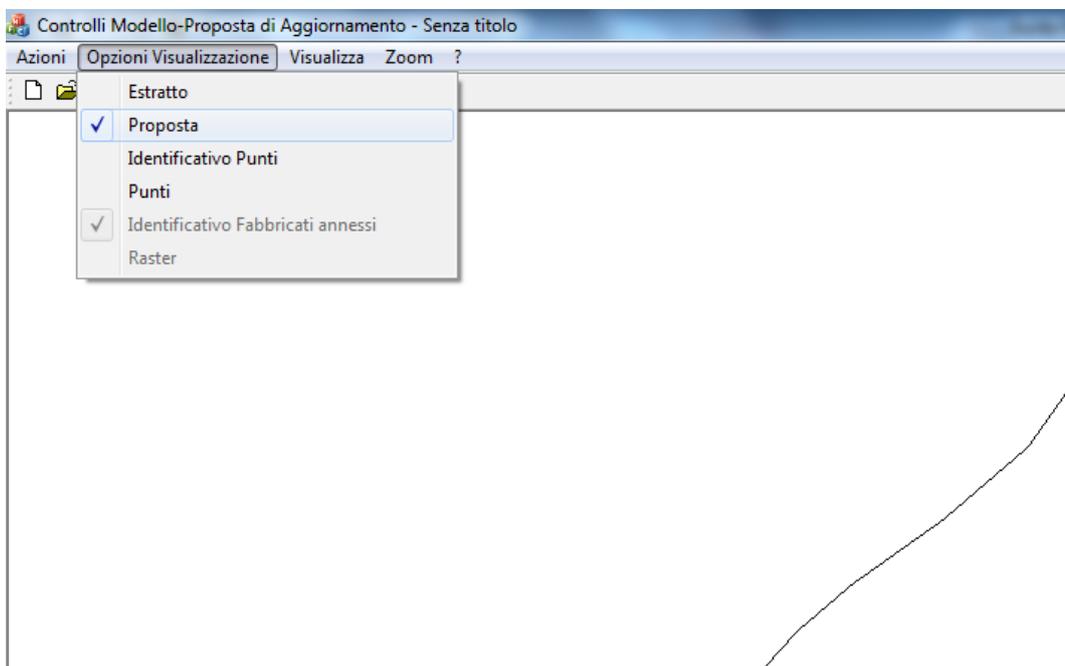
Operando un doppio click sulla particella selezionata essa viene evidenziata nella parte grafica:



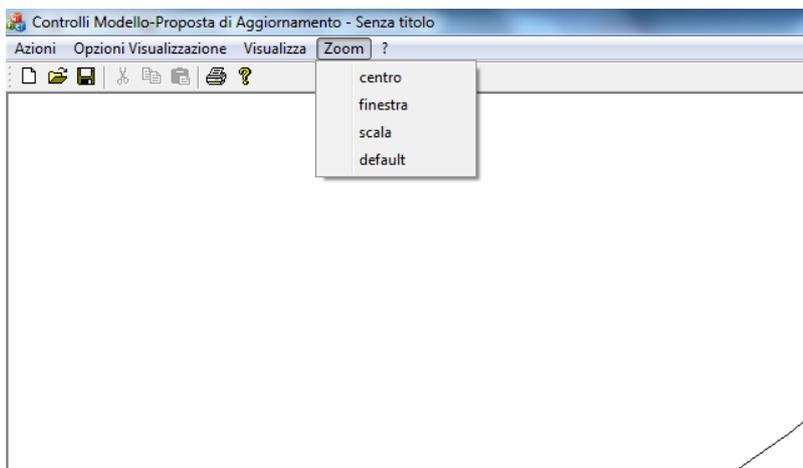
Operando sul menu “Opzioni di visualizzazione” sarà possibile eseguire le seguenti scelte:

- Estratto: visualizza o nasconde le geometri dell’estratto di mappa
- Proposta: visualizza o nasconde le geometri dell’estratto di mappa aggiornato

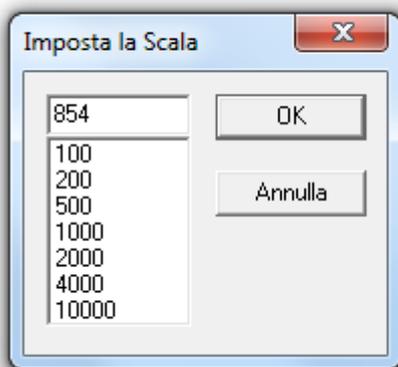
- Identificativo punti: visualizza o nasconde gli identificativi dei punti
- Punti: visualizza o nasconde i simboli che evidenziano la posizione dei punti
- Identificativo di fabbricato annesso : visualizza o nasconde i codici identificativi dei fabbricati annessi alle particelle
- Raster: visualizza o nasconde-se disponibile- lo sfondo raster dell'estratto di mappa



Operando sul menu "Zoom" sarà possibile eseguire le seguenti scelte:



- Centro: attiva un cursore grafico a croce che scorre nell'area visualizzata fino alla pressione del pulsante sinistro del mouse. Il punto così individuato rappresenta il nuovo centro della visualizzazione
- finestra: attiva un cursore grafico a croce che scorre nell'area visualizzata fino alla pressione del pulsante sinistro del mouse. Il punto così individuato rappresenta il vertice di un rettangolo di selezione che viene evidenziato interattivamente sulla visualizzazione. Una successiva pressione del pulsante sinistro del mouse fisserà la forma e la posizione del rettangolo. Automaticamente verrà cambiata la visualizzazione che rappresenterà ingrandita la zona selezionata nel rettangolo (rendendola congruente con le dimensioni della finestra)
- scala: il sistema emetterà una finestra che consente la digitazione di un nuovo denominatore di scala o la selezione tra un elenco predefinito: Attivando il pulsante "OK" automaticamente verrà cambiata la visualizzazione che rappresenterà gli oggetti con il denominatore di scala prescelto (nei limiti delle dimensioni della finestra)



- default: vengono ripristinate le condizioni iniziali della rappresentazione.

Funzioni attivabili direttamente con il mouse.

Operando sul wheel (rotella) del mouse si attivano le seguenti azioni

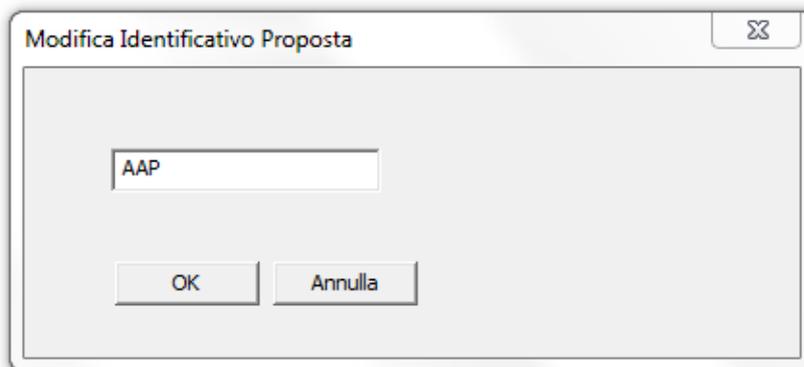
- rotazione in avanti → si diminuisce il denominatore di scala della rappresentazione
- rotazione indietro → si aumenta il denominatore di scala della rappresentazione
- pressione e movimento del mouse → si attiva il trascinamento dell'immagine

le tre funzionalità possono essere combinate.

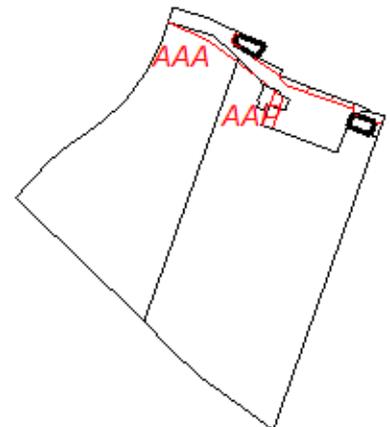
Operando sul tasto destro del mouse si attiva le seguente azione

- se la maschera Modello è già visibile viene evidenziata la particella all'interno della quale è stato operato il click col tasto destro, altrimenti viene emessa la maschera ed evidenziata la particella.

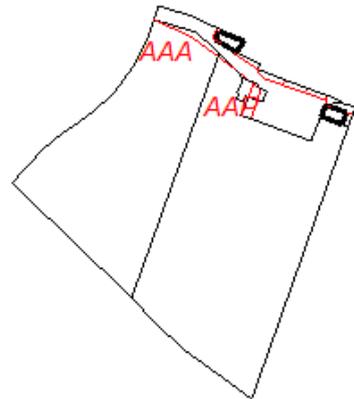
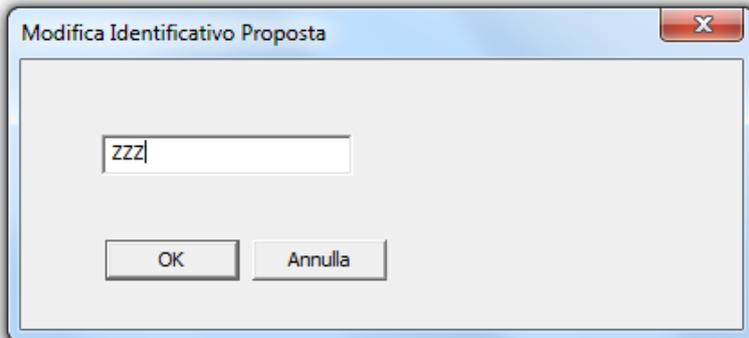
Operando col tasto sinistro del mouse un doppio click (due click separati da un brevissimo intervallo di tempo) all'interno di una particella di proposta il sistema emette la seguente maschera:



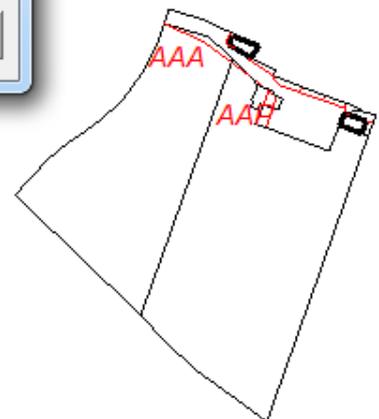
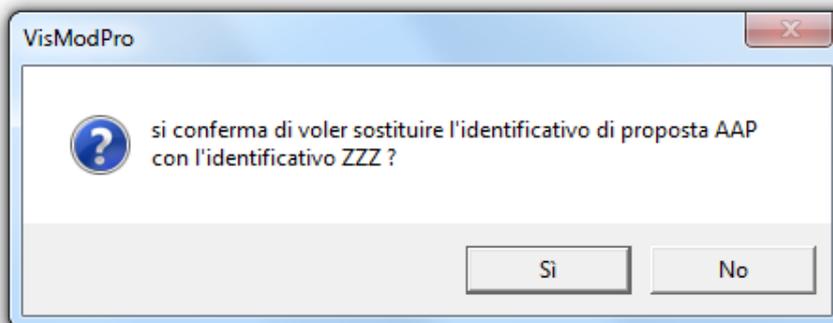
The image shows a software dialog box titled "Modifica Identificativo Proposta". It features a text input field containing the characters "AAP". Below the input field are two buttons: "OK" and "Annulla". The dialog box has a standard window border with a close button in the top right corner.



Operando all'interno della maschera è possibile modificare l'identificativo della particella di proposta ad esempio:

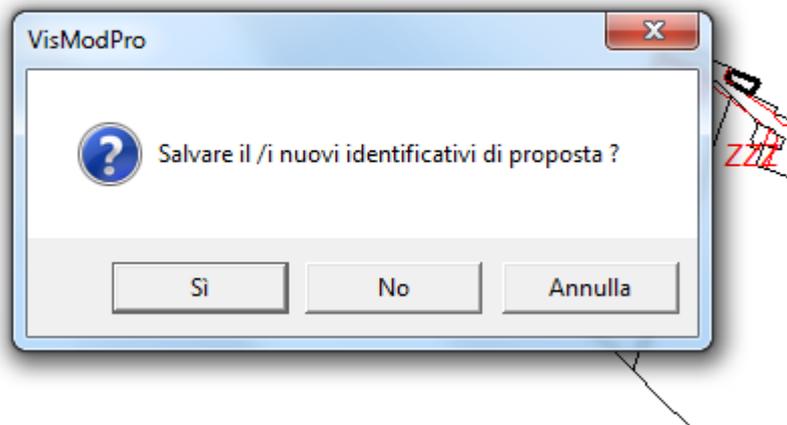


Selezionando il bottone “OK” il sistema emette il seguente messaggio:



Se si preme il bottone “Si” il sistema effettuerà la sostituzione.

All'uscita dell'applicazione, nel caso siano state effettuate una o più sostituzioni il sistema emette la seguente richiesta:



Se la risposta è positiva la proposta di aggiornamento verrà registrata in archivio con i nuovi identificativi.

Si precisa che l'allineamento degli identificativi nel modello censuario – se necessario - deve essere eseguito utilizzando l'apposita funzione “modello Censuario” disponibile nella finestra generale dell'applicazione.

9. GESTIONE DELLE MONOGRAFIE DEI PUNTI FIDUCIALI

L'applicazione permette al tecnico esterno di aggiungere una monografia ad un punto fiduciale esistente o crearne una relativa ad un nuovo Punto Fiduciale da sottoporre all'ufficio.

9.1 AGGIUNGERE UNA MONOGRAFIA AD UN PUNTO FIDUCIALE ESISTENTE

Dopo aver lanciato PREGEO, dalla schemata principale

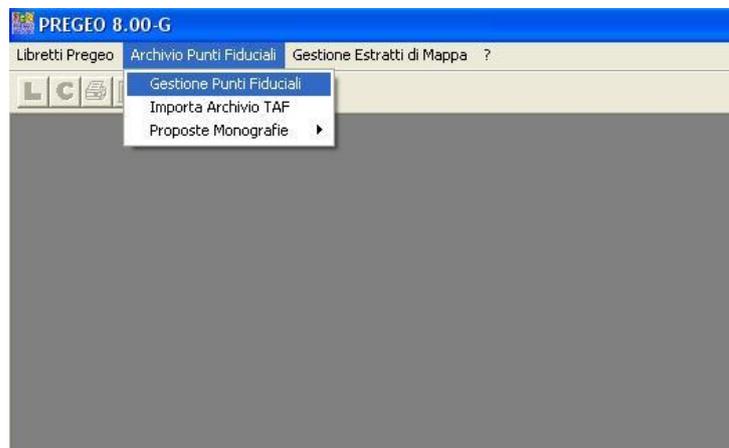


Fig. 70 Schermata PREGEO

selezionando la voce di menu “Gestione Punti Fiduciali”, si accede alla seguente maschera:

Archivio dei Punti Fiduciali

Codcom	Foglio	PF	Att	Nord	Est	Quota
A019	0010	07	04	53338.427	-14412.569	9
A019	0010	08	04	53357.098	-14195.682	10
A019	0010	15	04	53140.890	-14461.000	2
A019	0010	16	04	53174.000	-14253.620	2
A106	0010	03	10	24279.000	10687.000	-----
A106	0010	08	50	23808.000	10682.000	-----
A106	0010	10	10	23900.000	11087.000	-----
A243	031C	01	50	4043.805	25205.789	-----
A345A	0830	01	04	10732.946	-2216.203	7
A345A	0830	16	04	10864.896	-2016.459	7
A345A	0840	10	04	10690.006	-1791.950	7
A375	0030	19	04	5043394.364	1487979.556	99

Nuovo PF
Modifica PF
Cancella PF
Monografia PF
Guida

Cerca Monografia Internet

Dati planimetrici

Comune Foglio PF Attendibilita'

Nord/X Est/Y

Descrizione del riferimento planimetrico

Dati altimetrici

Dati altimetrici

Quota

Attendibilita'

Descrizione del riferimento altimetrico

Cerca la scheda monografica sul sito dell'

Fig. 71 PREGEO Gestione Punti Fiduciali

Dopo aver selezionato il Punto Fiduciale a cui voler associare una monografia, cliccando sul pulsante “Monografia PF”, viene lanciata l’applicazione che permette di inserire la monografia e generare quindi il documento in formato PDF da trasferire su supporto informatico e trasmettere successivamente all’ufficio per la validazione.

Fig. 72 - PREGEO Gestione Monografie

L'applicazione riempie automaticamente tutti i campi presenti nell'archivio taf ed inoltre consente di aggiungere le informazioni relative al nome del tecnico, eventuali note, la quota e le descrizioni dei riferimenti planimetrici ed altimetrici (intesi come stato di materializzazione).

Fatto ciò, attraverso il pulsante avanti, si passa alla seconda schermata che consente di aggiungere l'immagine monografica al PF selezionato.

Fig. 73 Inserimento immagine planimetrica

Facendo doppio click nel riquadro, viene lanciata la finestra di navigazione per selezionare l'immagine che si vuole inserire.

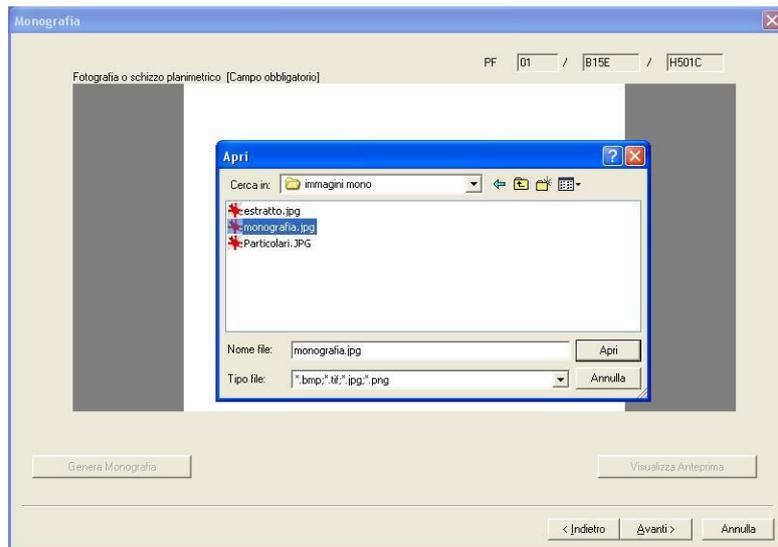


Fig. 74 - Scelta Monografia

Scelta l'immagine relativa al PF selezionato, questa viene inserita nel riquadro dell'applicazione.

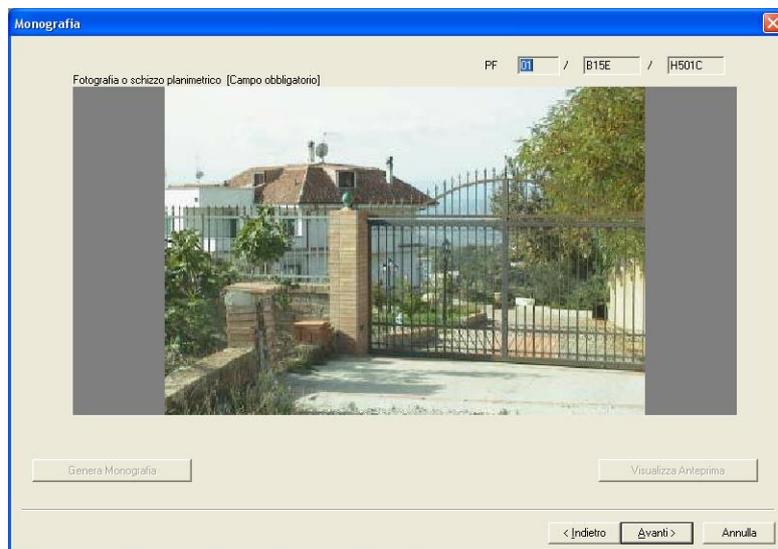


Fig. 75 - Monografia del Punto Fiduciale

Scelta l'immagine relativa al PF selezionato, questa viene inserita nel riquadro dell'applicazione.

Cliccando sul pulsante "Avanti" il sistema emette la seguente schermata:

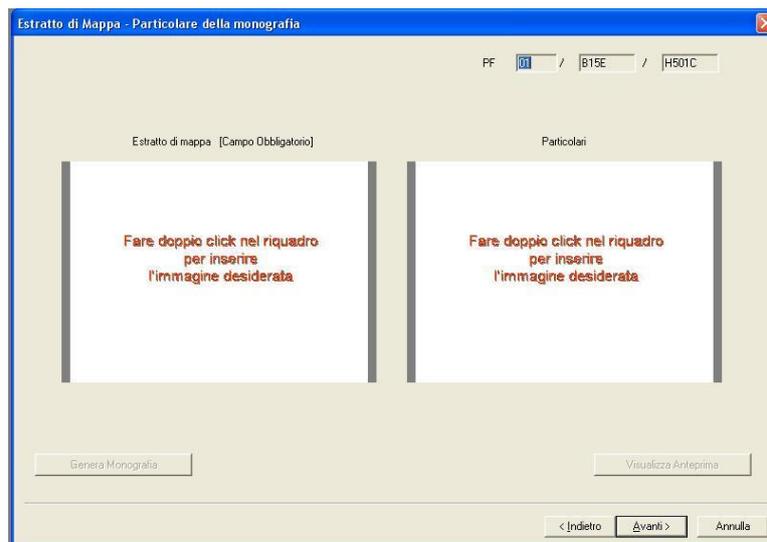


Fig. 76 - Inserimento estratto di mappa (obbligatorio) e particolare del punto

Con lo stesso procedimento descritto precedentemente, il tecnico deve inserire l'estratto di mappa ed eventualmente anche il dettaglio del punto fiduciale.

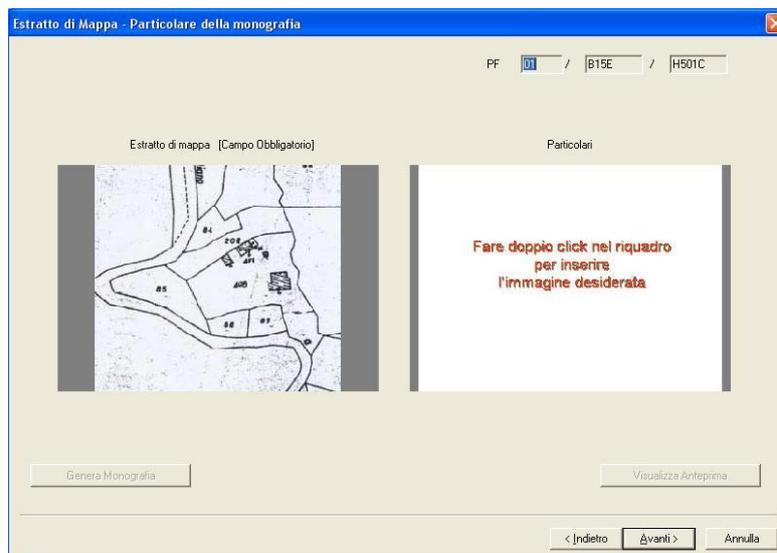


Fig.77 - Inserimento estratto di mappa

Il campo "Particolari" non è obbligatorio riempirlo.

A questo punto, sempre attraverso il pulsante avanti, è possibile, opzionalmente, inserire anche un'ulteriore immagine a supporto di quelle inserite.

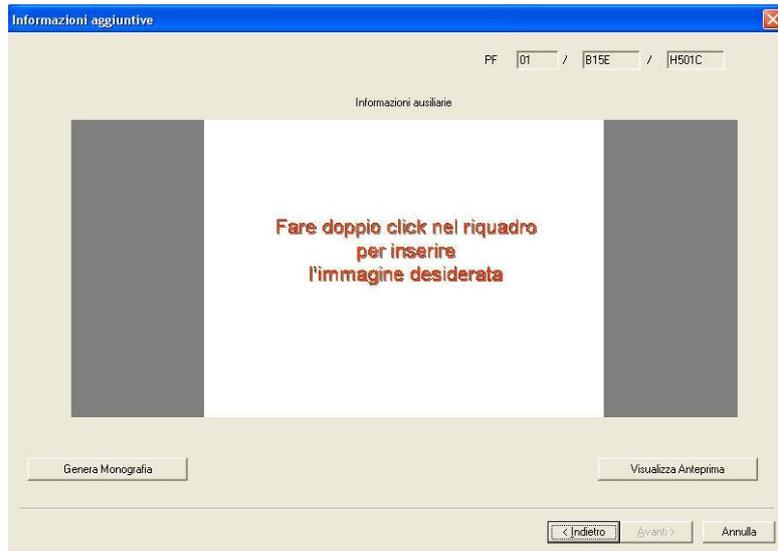


Fig. 78 Schermata per l'inserimento dell'immagine ausiliaria

L'inserimento dell'immagine avviene sempre con lo stesso procedimento descritto in precedenza.

Vengono quindi resi attivi i pulsanti "Genera Monografia" e "Visualizza Anteprima".

Tali pulsanti saranno attivi in tutte e 4 le finestre e il tecnico, quindi, utilizzando il pulsante "indietro, può verificare l'esattezza dei dati/immagini inserite prima di generare la monografia.

Attraverso il pulsante "Visualizza Anteprima", il tecnico ha la possibilità di vedere un'anteprima del documento che sarà generato.

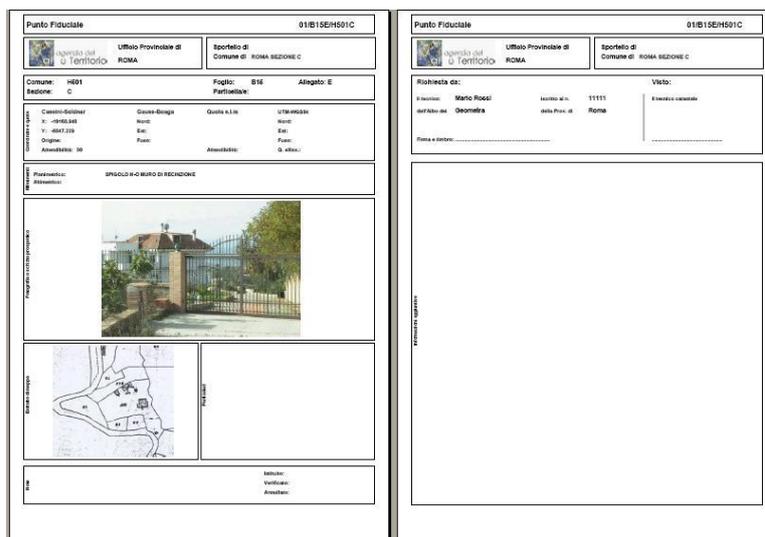


Fig. 79 Anteprima della Monografia

N.B. Il file pdf generato cliccando sul pulsante “Genera Monografia” non può superare i 320 Kbytes di grandezza. In caso contrario il sistema emette un messaggio e fornisce la possibilità di modificare le immagini inserite al fine di ridurre la grandezza del file sotto la soglia stabilita.

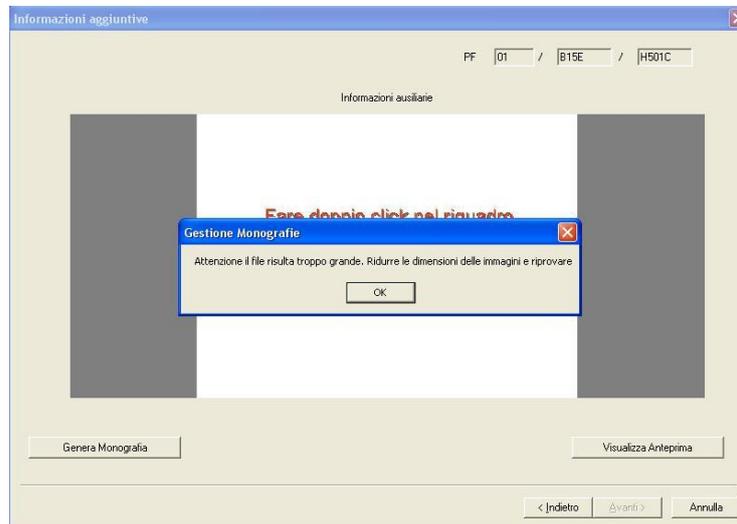


Fig. 80 Grandezza del file consentita superata

Se invece il file generato non supera la soglia, una volta verificato l'esattezza dei dati inseriti, attraverso il pulsante “Genera Monografia”, sarà generato il documento ed archiviato nell' area “ FIDUCIAL / MONOGRAFIE “ di Pregeo.

Il nome del file PDF è attribuito automaticamente con il seguente formato:

CCCC[S]-FFFA-[NN]

in cui:

- CCCC rappresenta il codice nazionale del comune es. E958
- S è il carattere identificativo della sezione censuaria, se presente
- FFF è il numero di foglio di mappa codificato ai sensi della circ. 2/88
- A è il carattere identificativo dell'allegato, oppure “0”
- NN numero del Punto Fiduciale

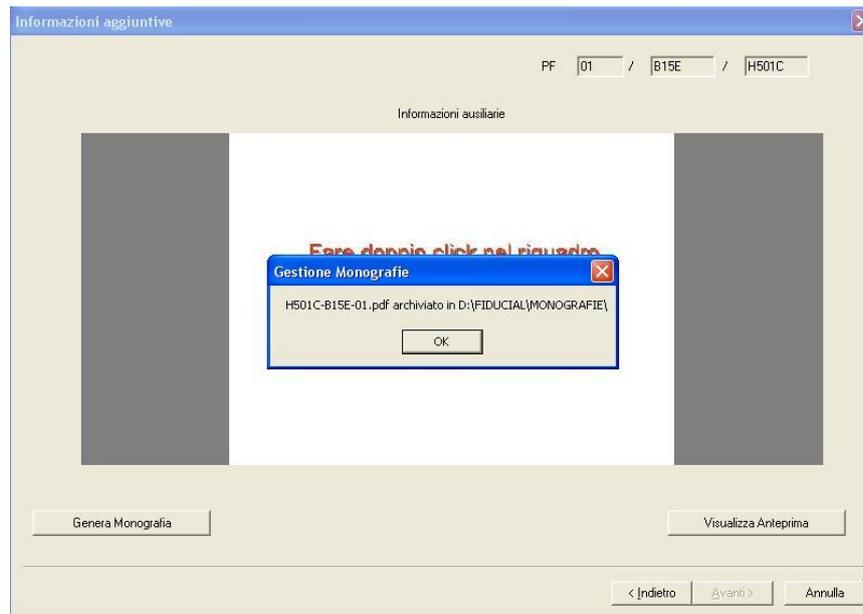


Fig. 81 Generazione Monografia

A questo punto la monografia è stata creata, i pulsanti “Genera Monografia” e “Visualizza Anteprima” saranno disabilitati e non si possono più apportare ulteriori modifiche.

9.2 ISTITUZIONE DELLA MONOGRAFIA DI UN NUOVO PUNTO FIDUCIALE

Dalla schermata iniziale di PREGEO

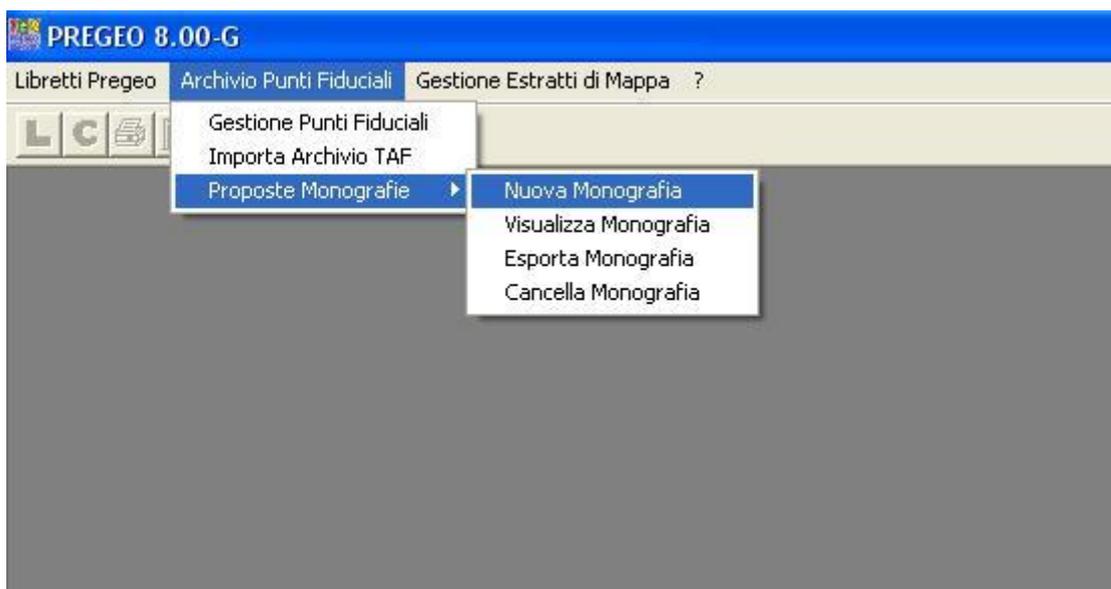


Fig. 82 Istituzione della monografia di un nuovo punto fiduciale

clickando sulla voce di menu “Nuova Monografia” verrà avviata l’applicazione per istituire la monografia di un nuovo punto fiduciale.

Il procedimento è completamente analogo al precedente , con la sola differenza che in questo caso, nella prima schermata i campi relativi al comune, foglio, sezione e allegato sono vuoti e sarà compito del tecnico riempirli. E’ possibile, se disponibili, inserire anche le coordinate.

The screenshot shows a software window titled "Informazioni Generali" with a blue header and a close button in the top right corner. The window contains several input fields and sections:

- Punto Fiduciale:** A header label.
- PF:** Three empty input boxes separated by slashes.
- Logo:** "agenzia del Territorio" logo on the left.
- Ufficio Provinciale di:** A text box containing "ROMA".
- Sportello di:** An empty text box.
- Comune di:** A dropdown menu.
- Comune:** An empty text box.
- Sezione:** An empty text box.
- Foglio:** An empty text box.
- Allegato:** An empty text box.
- Particella/e:** An empty text box.
- Selezionare il sistema di coordinate desiderato:** A section with two radio buttons: "Cassini - Soldner" and "Gauss - Boaga". To the right are two empty text boxes labeled "Attendibilità".
- Quota s.l.m.:** A section with one empty text box labeled "Quota s.l.m." and another empty text box labeled "Attendibilità" below it.
- Rif. Planimetrico:** An empty text box.
- Rif. Altimetrico:** An empty text box.
- Note:** An empty text box.
- Informazioni tecnico proponente:** A section with four text boxes: "Il tecnico" (containing "Mario Rossi"), "Num. iscr." (containing "11111"), "Qualifica" (containing "Geometra"), and "Provincia di" (containing "Roma").
- Buttons:** "Genera Monografia" (disabled), "Visualizza Anteprima" (disabled), "< Indietro", "Avanti >", and "Annulla".

Fig. 83 Dettaglio dell’applicazione

9.3 LISTA DEI FORMATI IMMAGINI SUPPORTATI

L'applicazione supporta i seguenti formati immagine:

- .BMP
- .JPG
- .PNG
- .TIF ad eccezione di quelle con formato di compressione LZW. In questo caso occorre riaprire il file .tif con qualsiasi programma di grafica e salvarlo con un altro fattore di compressione

9.4 VISUALIZZAZIONE PROPOSTE

Dalla schermata iniziale di PREGEO

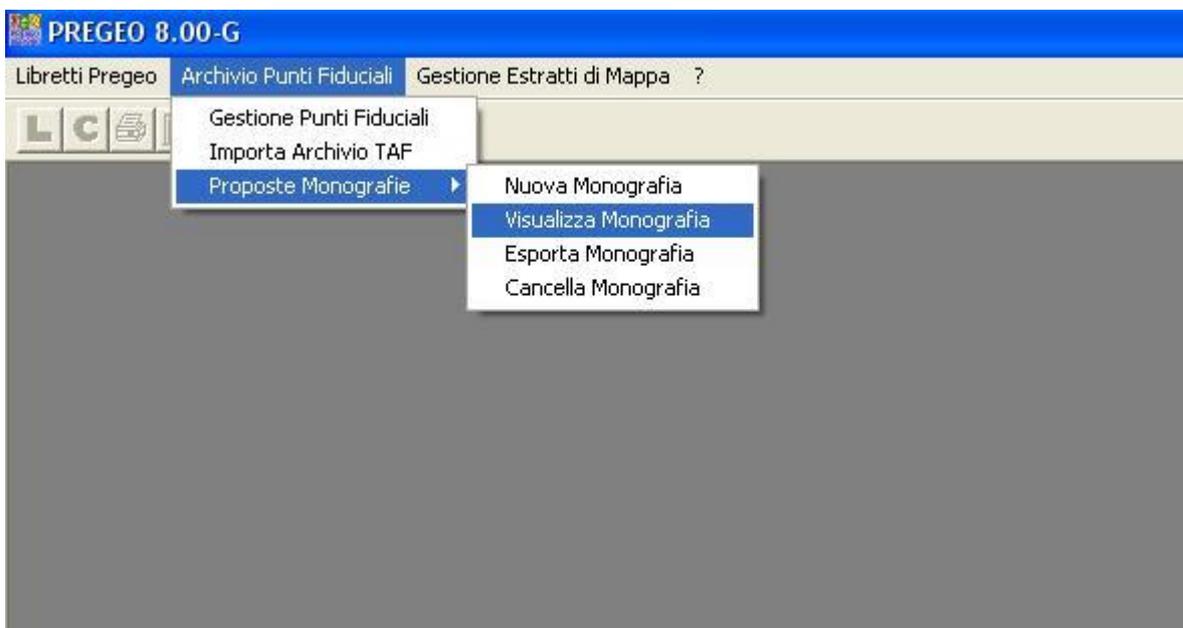


Fig. 84 Visualizzazione proposte

Il tecnico ha la possibilità di visualizzare tutte le proposte che ha effettuato.

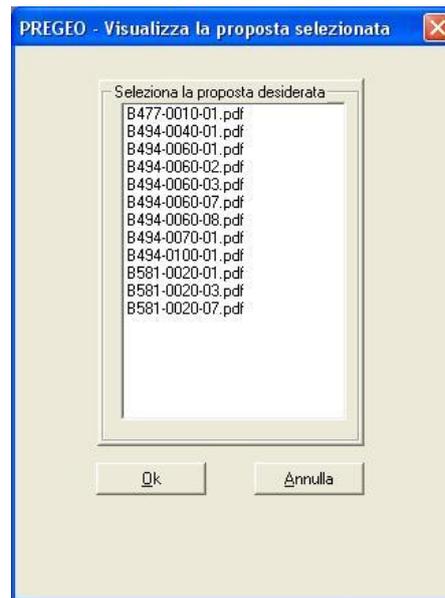


Fig 85 Lista delle proposte fatte dal tecnico

Viene lanciato quindi il browser che mostrerà la proposta selezionata. I documenti relativi all'istituzione di un nuovo punto fiduciale avranno il suffisso "nuovo". Si precisa che la lista viene ottenuta con riferimento al contenuto della directory FIDUCIAL / MONOGRAFIE; pertanto i file eventualmente eliminati manualmente non saranno più disponibili.

9.5 ESPORTA MONOGRAFIA

Dalla schermata iniziale di PREGEO



Il tecnico può quindi scegliere la proposta che vuole salvare.

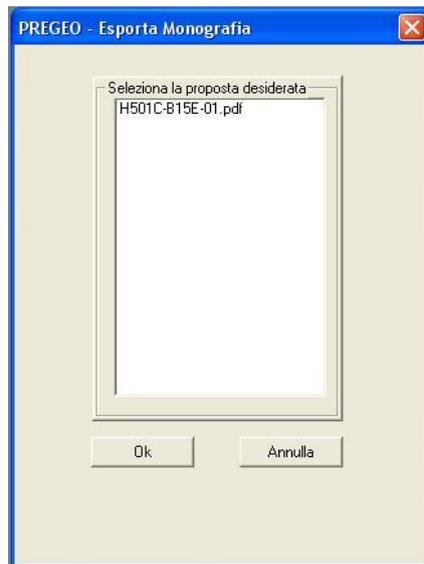
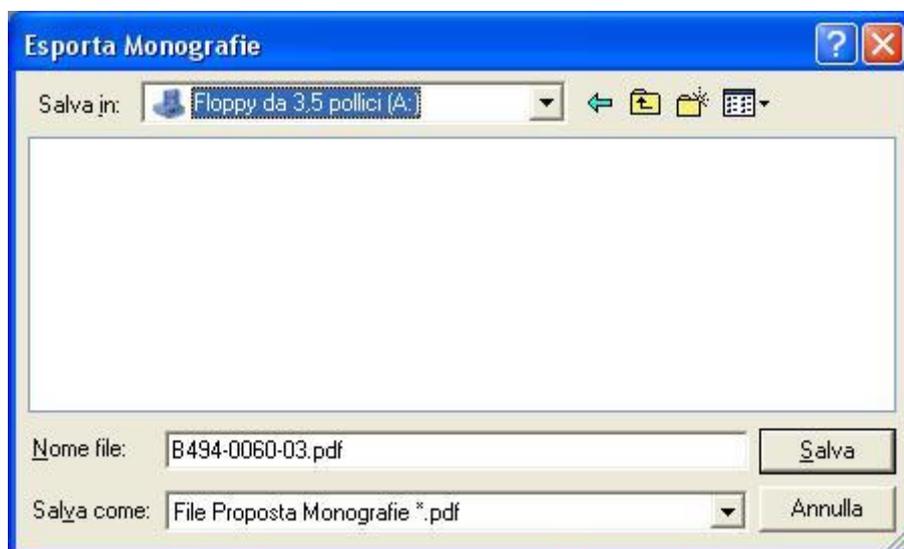


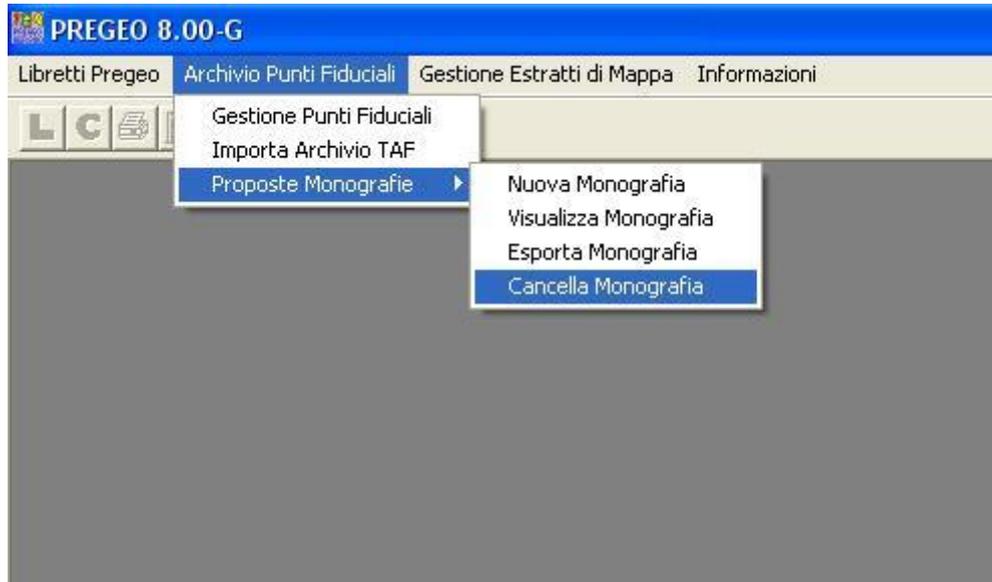
Fig. 86 Esporta monografia

Viene avviata quindi la finestra di navigazione per scegliere il driver (floppy, pen drive, ecc.) desiderato per salvare la proposta:



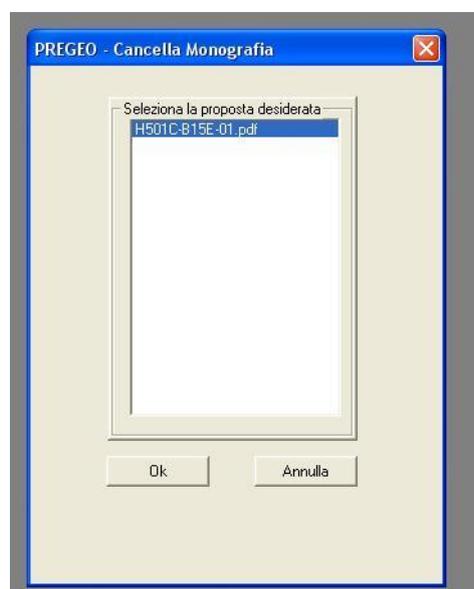
9.6 CANCELLA MONOGRAFIA

Dalla schermata iniziale di PREGEO



il tecnico può scegliere una proposta da cancellare.

La cancellazione può essere anche effettuata da procedure del sistema operativo, eliminando i file pdf contenuti nella directory FIDUCIAL / MONOGRAFIE



Facendo doppio click direttamente sul file desiderato o selezionando il file e cliccando sul pulsante “ok” il sistema emette la seguente schermata di conferma e il file è definitivamente cancellato.



10. APPENDICE 1

Di seguito è fornita una sequenza d'operazioni necessarie alla predisposizione di un atto di aggiornamento. Si tratta di una sequenza di massima: l'utente esperto potrà variare la successione delle fasi, nei limiti previsti dalla procedura, secondo la propria convenienza. Per le codifiche si faccia riferimento alla Circolare n. 2/88 e successive.

10.1 DETERMINAZIONE DEL TIPO DI ATTO DI AGGIORNAMENTO

Dalla attuale versione di Pregeo non è più necessario indicare, a livello di sessione di lavoro, se si vuole predisporre un atto di aggiornamento standard o di modesta entità. Questa informazione viene indicata nel pannello aggiornamento della riga 0.

Allo scopo si riepilogano i casi previsti da ciascuna tipologia.

PREGEO Standard	Per: <ul style="list-style-type: none">- Frazionamenti- Tipi Mappali per nuove costruzioni aventi superficie superiore a 20 mq- Tipi Mappali per ampliamenti aventi superficie superiore al 50% di quella già rappresentata in mappa- Tipi Particellari- Tipi Mappali in "deroga" per i casi in cui il fabbricato è già correttamente rappresentato in mappa ed occorra solo trasferire la particella alla categoria "Ente Urbano"- Tipi Mappali relativi a fabbricati insistenti su particelle di superficie reale inferiore ai 2000 mq e completamente definite da frazionamenti redatti con PREGEO, per i quali è omettibile il riferimento a Punti Fiduciali.
Modesta Entità	Esclusivamente per: <ul style="list-style-type: none">- Tipi Mappali per nuove costruzioni aventi superficie inferiore a 20 mq,- Tipi Mappali per ampliamenti aventi inferiore al 50% di quella già rappresentata in mappa

10.2 PREDISPOSIZIONE DEL LIBRETTO DELLE MISURE

La creazione di un libretto comporta dei dati identificativi del libretto costituiti da:

Data e protocollo	costituisce l'identificativo univoco del libretto; questo dato non potrà essere modificato se non annullando il libretto
Comune o Sezione	Preferibilmente il codice nazionale seguito, nel caso di sezione censuaria, dalla lettera identificativa della sezione stessa.
Foglio e Allegato	Foglio ed allegato su cui ricade la particella/e interessata/e dall'atto di aggiornamento, descritti con la codifica catastale.
Particella/e	Particelle oggetto del rilievo, separate da una virgola.

	Non è necessario indicare tutte le particelle: limitarsi a due o tre.
Cognome del Tecnico	Cognome del tecnico redattore dell'atto di aggiornamento.
Nome del Tecnico	Nome del tecnico redattore dell'atto di aggiornamento.
Ordine Professionale	Ordine professionale di appartenenza del tecnico redattore dell'atto di aggiornamento.
Provincia d'iscrizione	Sede dell' Ordine professionale di appartenenza del tecnico redattore dell'atto di aggiornamento.

Questi dati vanno a costituire la riga "0" del libretto.

10.3 IMMISSIONE DELLE INFORMAZIONI TOPOCARTOGRAFICHE DELL'ATTO DI AGGIORNAMENTO

E' richiesta:

- la quota media
- la Est media dell'oggetto dell'aggiornamento
- la precisione strumentale delle misure celerimetriche espressa in mm e cc
- il tipo d'atto di aggiornamento
- una eventuale nota.

Questi dati vanno a costituire la riga di tipo 9 del libretto delle misure.

La procedura utilizza i dati immessi per compiere delle scelte durante i calcoli:

- La quota media, in assenza di PF di quota nota, sarà utilizzata per determinare una riduzione approssimata delle grandezze misurate alla superficie di riferimento.
- L'Est media, in assenza di PF di coordinate note, sarà utilizzata per l'introduzione cartografica approssimata delle misure fornite nel libretto; inoltre saranno segnalate discrepanze superiori ai 5000m tra l'Est media fornita e quella calcolata dalla procedura.
- La precisione strumentale, corretta in funzione di alcune caratteristiche della misura, sarà impiegata nel calcolo di compensazione per determinare i pesi relativi tra i diversi tipi di grandezze misurate.

Si fa notare che le precisioni per le:

- misure di allineamento e squadro e le misure di livellazione sono predefinite per la parte costante e variabili con alcune caratteristiche della misura.
- Baseline GPS (costituite dalla matrice di varianza-covarianza) devono essere immesse per ciascuna misura. Qualora la lunghezza della baseline sia inferiore a 5000 m e se gli elementi della matrice sono tutti nulli, la procedura utilizza una matrice con valori nominali, desunti empiricamente in funzione del GDOP o del PDOP. E' quindi consigliabile fornire i valori effettivi, se disponibili, per ottenere la generazione di un modello di calcolo e di risultati più aderenti alla realtà delle misure effettuate.

10.4 IMMISSIONE DELLE EVENTUALI POLIGONALI TOPOGRAFICHE RILEVATE

Questi dati vanno a costituire la/e righe di tipo 3 del libretto delle misure.

Le misure devono essere immesse secondo l'ordine e la codifica prevista dalla Circolare n. 2/88 e successive.

E' importante immettere sempre misure effettive, e non grandezze ricavate indirettamente dalle misure effettuate; in questo modo si determina un modello di calcolo più aderente alla realtà.

Questi dati vanno a costituire la/e righe di tipo 1, 2, 4 e 5 del libretto delle misure.

10.5 IMMISSIONE DEI POLIGONI RIGUARDANTI GLI OGGETTI RILEVATI

Questa operazione può essere anche eseguita impiegando la funzione grafico-interattiva di "Vettorizzazione", disponibile nel Modulo per la elaborazione topografica dopo aver elaborato il libretto delle misure.

Questi dati vanno a costituire la/e righe di tipo 7 del libretto delle misure.

10.6 IMMISSIONE DEI DATI RIGUARDANTI I PUNTI FIDUCIALI E I PUNTI UTENTE

Questi dati vanno a costituire la/e righe di tipo 8 del libretto delle misure.

L'immissione dei dati relativi ai PF nel libretto delle misure con il Modulo per la gestione dei libretti è strettamente necessaria solo nel caso di Punti Utente. Per i PF, riferiti dal rilievo, che siano presenti nell'archivio locale dei PF (TAF), la procedura inserisce automaticamente nel libretto delle misure le relative righe di tipo 8.

La procedura opera nel modo seguente.

Durante l'elaborazione, ciascun riferimento nel libretto delle misure ad un PF determina la ricerca automatica delle informazioni relative al punto stesso (coordinate planimetriche, quota e codici di attendibilità) nell'archivio dei PF. Se il PF non è presente nell'archivio, le informazioni vengono ricercate nelle righe di tipo 8 del libretto.

Al termine dell'elaborazione, quando è richiesto di archiviare i risultati del calcolo, le informazioni contenute nelle righe di tipo 8 non presenti nell'archivio dei PF sono trasferite nello stesso aggiornandolo.

Pertanto è inutile compilare le righe di tipo 8 per i PF contenuti in TAF. E', invece, possibile archiviare nuovi PF, oppure aggiungere le informazioni altimetriche relative a PF già archiviati, compilando le relative righe di tipo 8 e salvando i risultati dell'elaborazione.

Per i Punti Utente (planimetrici e/o plano-altimetrici), al contrario, è sempre necessario compilare le righe "8".

10.7 REGOLE DI COMPILAZIONE DEL LIBRETTO DELLE MISURE

Nella compilazione del libretto delle misure è necessario attenersi ad alcune semplici regole:

- codificare le misure di campagna rispettando la sequenza delle operazioni effettivamente eseguite

- se presenti, disporre all'inizio le baseline, facendole seguire dai blocchi celerimetrici (stazione e punti battuti), dalle misure per allineamento e squadra e per ultimo dalle misure di livellazioni dal mezzo o dal centro.
- nel libretto delle misure, la prima riga riferita a misure topografiche (dopo la riga 0 e la riga 9 che sono obbligatorie e le eventuali righe 3) deve essere sempre:
 - un vertice iniziale di baseline
 - una stazione celerimetrica
 - una dichiarazione di punto origine e riferimento d'allineamento.
- Il punto corrispondente sarà individuato come punto di emanazione del rilievo (PE.)
- I vertici iniziali di baseline successivi al PE, devono corrispondere a vertici finali di baseline già dichiarati nel libretto delle misure.
- Le stazioni celerimetriche successive al PE, devono corrispondere a vertici iniziali o finali di baseline, oppure a stazioni o punti celerimetrici già dichiarati nel libretto delle misure.
- I punti origine d'allineamento e i punti di riferimento d'allineamento successivi al PE, devono corrispondere a vertici iniziali o finali di baseline, oppure a stazioni o punti celerimetrici, oppure a punti battuti per progressiva e squadra già dichiarati nel libretto delle misure.
- I punti oggetti di livellazione dal mezzo o dal centro devono corrispondere a punti già riferiti in precedenza nel libretto delle misure.
- I punti che definiscono gli estremi dei segmenti costituenti l'oggetto del rilievo, devono corrispondere a punti già riferiti in precedenza nel libretto delle misure.
- I PF devono essere descritti anche con l'indicazione del foglio e dell'allegato ed anche del comune e della sezione quando diversi da quelli citati in riga "0".
- Nelle righe di tipo 8 indicare sempre il nome completo dei PF.
- Per escludere dal calcolo altimetrico qualche punto celerimetrico non compilare il campo altezza della mira.
- Per escludere dal calcolo altimetrico tutti i punti osservati da una stazione celerimetrica non compilare il campo altezza della stazione.

10.8 ELABORAZIONE DEL LIBRETTO ED ANALISI DEI RISULTATI

L'elaborazione consiste in un processo di controlli e calcoli che determina la posizione e la precisione dei punti del rilievo a partire dalle misure codificate nel libretto.

Il sistema esegue una serie di controlli:

- controlli di tipo formale sulle singole righe; verificano, per ogni riga immessa, la corrispondenza del formato con quel previsto dalle specifiche di codifica e la corretta posizione nell'ordine logico di compilazione del libretto delle misure

- controlli di tipo sostanziale sulle singole righe; verificano che le grandezze codificate abbiano valori compatibili con quelli ragionevolmente attesi nel caso delle righe di tipo 1, 2, 3, 4, 5, 7 ed 8.
- controlli sulla struttura del libretto delle misure; verificano l'ordine logico di compilazione delle righe.

Il risultato dei controlli può dare luogo a semplici segnalazioni di difformità o, nei casi più gravi, all'interruzione dell'elaborazione, con l'emissione dei diagnostici in sostituzione dei risultati del calcolo.

Al termine dei controlli il sistema inizia le fasi di calcolo che determineranno la posizione plano-altimetrica dei punti; esse consistono nelle sottofasi elencate a seguire:

- determinazione del datum ellissoidico da impiegare nei calcoli di riduzione delle misure. Si precisa che il sistema è predisposto per il calcolo di dislivelli ortometrici e che i risultati sono espressi, per ragioni di sintesi, sempre sotto forma di quota dei punti. Ovviamente i dislivelli dipendono quasi esclusivamente dalle misure effettuate, mentre le quote risentono dell'approssimazione delle quote dei punti di riferimento, oppure in assenza di queste, della quota media fornita nella riga di tipo 9 ed attribuita al PE;
- trasformazione delle componenti delle baseline, e delle matrici di varianza-covarianza, nel riferimento Euleriano corrispondente al PE (anche in quota);
- determinazione delle coordinate approssimate di tutti i punti nel riferimento Euleriano;
- inquadramento nel riferimento dei PF e trasformazione delle coordinate approssimate nel medesimo riferimento;
- selezione delle direzioni, delle distanze e dei dislivelli da compensare;
- compensazione in blocco delle misure;
- introduzione delle grandezze compensate nella rappresentazione cartografica, definita implicitamente dai PF (Cassini-Soldner o Gauss-Boaga);
- compensazione e calcolo delle coordinate e delle quote definitive, con i relativi scarti quadratici medi ed ellissi standard d'errore;

Anche se il procedimento viene descritto per fasi successive, in realtà, l'algoritmo di calcolo le esegue in blocco, iterativamente, fino alla convergenza dei risultati.

Si precisa che il condizionamento del datum plano-altimetrico sulle misure effettuate è inesistente, a condizione che il datum non sia eccessivamente approssimato: in altre parole, se le coordinate dei PF fornite esternamente sono errate o distanti oltre un centinaio di metri dalle posizioni determinate dalle misure del libretto, il condizionamento diviene sensibile e viene segnalato dal sistema.

Al termine del calcolo il sistema produce un riepilogo dei risultati, contenente alcune grandezze utili per l'analisi critica del rilievo, che si descrive a seguire mediante un esempio:

Analisi dei risultati dell'elaborazione

Compensazione Planimetrica

Rilievo eseguito con n=6 osservazioni sovrabbondanti

s.q.m. dell'unita' di peso a priori 0.00413
s.q.m. dell'unita' di peso a posteriori 0.00315
s.q.m. dell'unita' di peso interna 1.30649
s.q.m. dell'unita' di peso esterna 0.00241

Numero di cicli di compensazione 4

Vengono riportate le grandezze globali del rilievo:

- Lo s.q.m. dell'unita' di peso a priori: dipende dalla conformazione della “rete” e dalle precisioni strumentali delle misure (di progetto).
- Lo s.q.m. dell'unita' di peso a posteriori: è proporzionale alla precisione effettivamente conseguita (di calcolo) e dipende dagli scarti dalla media generati dalle misure sovrabbondanti.
- Lo s.q.m. dell'unita' di peso interna: rappresenta la precisione conseguita a prescindere dai punti d'inquadramento.
- Lo s.q.m. dell'unita' di peso esterna: rappresenta la precisione conseguita anche con i punti d'inquadramento.

Punti della Rete

nome	nord	sqm	est	sqm	semiasseMax	semiasseMin	inclinazione
PF02/A20G/M1AAC	4638383.445	+/-0.002	2321940.370	+/-0.004	0.003	0.003	0.003
169.359							
PF01/A20G/M1AAC	4638239.171	+/-0.002	2322216.615	+/-0.004	0.003	0.003	0.003
169.359							
PF08/6500/M1AAA	4638649.428	+/-0.029	2321497.206	+/-0.022	0.026	0.026	0.026
61.281							
PF04/A19D/M1AAA	4637848.795	+/-0.016	2321729.227	+/-0.033	0.026	0.026	0.026
175.179							
100	4638343.096	+/-0.010	2321832.768	+/-0.006	0.008	0.008	115.869
200	4638319.530	+/-0.008	2321847.369	+/-0.006	0.007	0.007	123.365
105	4638332.306	+/-0.011	2321829.738	+/-0.007	0.009	0.009	107.470
nome	nord	sqm	est	sqm	semiasseMax	semiasseMin	inclinazione
106	4638321.398	+/-0.011	2321842.500	+/-0.007	0.009	0.009	125.710
112	4638326.680	+/-0.011	2321824.929	+/-0.007	0.009	0.009	106.559
300	4638302.440	+/-0.007	2321871.708	+/-0.006	0.006	0.006	123.568
202	4638315.788	+/-0.009	2321837.676	+/-0.008	0.009	0.009	121.890
400	4638352.550	+/-0.007	2321908.964	+/-0.005	0.006	0.006	76.322
500	4638392.393	+/-0.007	2321944.545	+/-0.006	0.007	0.007	58.454
600	4638324.960	+/-0.004	2322072.758	+/-0.005	0.005	0.005	34.040
700	4638278.819	+/-0.003	2322139.113	+/-0.004	0.004	0.004	176.698

Punti di Dettaglio

nome	nord	sqm	est	sqm	semiasseMax	semiasseMin	inclinazione
101	4638353.30	+/- 0.01	2321837.928	+/-0.006	0.008	0.008	115.632
102	4638349.14	+/- 0.01	2321844.713	+/-0.006	0.008	0.008	115.879
103	4638340.61	+/- 0.01	2321838.671	+/-0.006	0.008	0.008	116.188
104	4638331.24	+/- 0.01	2321851.831	+/-0.006	0.008	0.008	116.225

Vengono riportati i risultati conseguiti per ciascuno dei punti del rilievo, suddivisi in due categorie: Punti della rete e Punti di dettaglio.

I Punti della rete sono quelli nei quali concorrono misure sovrabbondanti: i punti stazione celerimetrici, i vertici iniziali e finali delle baseline ed anche i Punti Fiduciali.

Se nel libretto non esistono misure ridondanti i parametri di errore calcolati sono in funzione delle precisioni strumentali.

Il procedimento di compensazione a rete libera determina il sistema di coordinate per il quale si ha il migliore adattamento del rilievo sui punti di inquadramento, nel rispetto delle misure prodotto.

Correzioni d'orientamento e relativi sqm

nome stazione	N. ripetiz.	Correzione[GC]	sqm[CC]
100	0	0.07120 +/- 80.95	
100	1	0.07120 +/- 80.95	
200	0	0.07047 +/- 50.37	
300	0	0.06935 +/- 38.71	
400	0	0.04892 +/- 51.62	
100	2	0.07153 +/- 97.61	

Sono i valori delle correzioni medie d'orientamento relative alle ripetizioni delle stazioni celerimetriche, o dei punti origine di allineamento o dei vertici iniziali di baseline con il numero d'ordine della ripetizione e lo scarto quadratico medio della correzione stessa (espressa in decimillesimi di grado centesimale).

Mutue Distanze tra i Punti Fiduciali

Coppia PF	dalla TAF	Misurata	sqm	diff.
PF20/0070/M1CT-PF25/0070/M1CT		274.596	270.345	0.012 +4.251
PF20/0070/M1CT-PF18/0080/M1CT		436.610	437.115	0.019 -0.505
PF20/0070/M1CT-PF17/0080/M1CT		246.547	245.559	0.027 +0.989
PF25/0070/M1CT-PF18/0080/M1CT		249.155	249.059	0.019 +0.095
PF25/0070/M1CT-PF17/0080/M1CT		282.260	270.143	0.016 +12.117
PF18/0080/M1CT-PF17/0080/M1CT		268.516	262.223	0.018 +6.293

Sono le distanze tra i PF ed i relativi scarti quadratici medi, determinate direttamente o indirettamente e confrontate con quelle desumibili dalle coordinate dei Punti Fiduciali presenti nell' archivio TAF. Nell'ultima colonna sono riprodotte le differenze con segno.

Compensazione Altimetrica

Rilievo eseguito con n=6 osservazioni sovrabbondanti

s.q.m. dell'unita' di peso a priori 0.00100
s.q.m. dell'unita' di peso a posteriori 0.01707
s.q.m. dell'unita' di peso interna 0.00136
s.q.m. dell'unita' di peso esterna 12.52994

Numero di cicli di compensazione 3

Punti della Rete

nome	quota	sqm
PF18/0080/M1CT	-0.018 +/-	0.0209
PF17/0080/M1CT	0.022 +/-	0.0234
PF20/0070/M1CT	-0.016 +/-	0.0217
PF25/0070/M1CT	-0.019 +/-	0.0175
100	-0.018 +/-	0.0119
200	-0.018 +/-	0.0104
300	-0.017 +/-	0.0104
400	0.022 +/-	0.0147

Punti di Dettaglio

nome	quota	sqm
201	-0.018 +/-	0.0184
202	-0.018 +/-	0.0184
203	-0.018 +/-	0.0181
204	-0.018 +/-	0.0180
205	-0.018 +/-	0.0180
206	-0.018 +/-	0.0179
207	-0.018 +/-	0.0180
208	-0.018 +/-	0.0180
209	-0.017 +/-	0.0183
210	-0.017 +/-	0.0181

Punti di Dettaglio

nome	quota
301	-0.017 +/- 0.0181
302	-0.018 +/- 0.0185
401	0.022 +/- 0.0208
2000	-0.018 +/- 0.0189

Per i risultati relativi ai punti altimetrici vale la stessa terminologia utilizzata per i risultati planimetrici.

Si evidenzia che il risultato del calcolo, anche se viene espresso in termini di quote per esigenze di sintesi, è in realtà costituito da dislivelli.

Nel calcolo altimetrico, l'utilizzo della rete libera determina la configurazione con gli scarti quadratici medi più omogenei nel rispetto delle misure fornite.

In assenza di punti di inquadramento altimetrico viene attribuita al PE la quota media dichiarata nella riga di tipo 9.

Le quote di riferimento fornite per mezzo della riga di tipo 9 o dei punti a quota nota devono essere SEMPRE quote ortometriche (e non quote ellissoidiche).

Casi particolari di libretti delle misure

- Libretti senza Punti Fiduciali
L'inquadramento avviene sulla posizione di tutti i punti del rilievo come risulta determinata dal calcolo delle coordinate approssimate.
- Libretti senza informazioni altimetriche
Viene diagnosticato nel tabulato.
- Libretti costituiti da una unica stazione celerimetrica ed un'unica osservazione celerimetrica
L'auto inquadramento sulle coordinate approssimate consente di risolvere il rilievo: la direzione osservata corrisponde all'azimut del sistema di riferimento arbitrario utilizzato per eseguire il calcolo.
- Libretti comprendenti catene di baseline
la procedura risolve questo tipo di rilievi introducendo una incognita di orientamento ed una direzione aggiuntiva per ciascuna base della catena. I punti di inquadramento forniscono le informazioni necessarie alla determinazione delle incognite ausiliarie. Questo tipo di rilievo è da evitare specie se le basi sono piccole ed i punti di inquadramento sono eccessivamente approssimati o addirittura assenti. E' preferibile utilizzare il software di post-processing degli apparati GPS per determinare delle basi indirette in sostituzione di catene di basi corte.

Effetti prodotti sul calcolo dalla diversa lunghezza della baseline

- Baseline corte
Le precisioni delle baseline, come è noto, sono ragionevolmente indipendenti dalla lunghezza delle baseline stesse. Proprio per questo motivo le baseline corte hanno precisioni comparabili o inferiori a quelle conseguibili, per le medesime grandezze, con misure celerimetriche (con teodolite e distanziometro elettro-ottico). Di conseguenza, in presenza di baseline corte (50/100 metri) si osserverà un valore notevole degli scarti quadratici medi delle correzioni d'orientamento; questa eventualità non deve preoccupare eccessivamente, stante lo scopo del rilievo, se le ellissi d'errore presentano una lunghezza dei semiassi inferiore a 3-4 centimetri.
- Baseline lunghe.
La presenza di baseline lunghe (lunghezza > 5000 m) non crea particolari problemi al calcolo, eventualmente può determinare qualche problema per l'inquadramento corretto del rilievo. Conviene orientare le baseline ponendo il Punto Iniziale vicino all'oggetto del rilievo; in questo caso è fondamentale disporre di un punto di quota nota vicino all'oggetto del rilievo: infatti con il crescere della lunghezza della baseline diminuisce la possibilità di assimilare dislivelli ellissoidici a dislivelli ortometrici.

10.9 PREDISPOSIZIONE DELLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO E DEL MODELLO CENSUARIO.

Il libretto elaborato deve essere associato ad un estratto di mappa, e dopo l'associazione potrà essere attivata la procedura per la redazione della proposta di aggiornamento.

Si faccia riferimento alla guida in linea per le operazioni necessarie alla stesura della proposta di aggiornamento ed alla compilazione del modello censuario.

10.10 CONFERMA DELLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO E TRASFERIMENTO DELL'ATTO DI AGGIORNAMENTO.

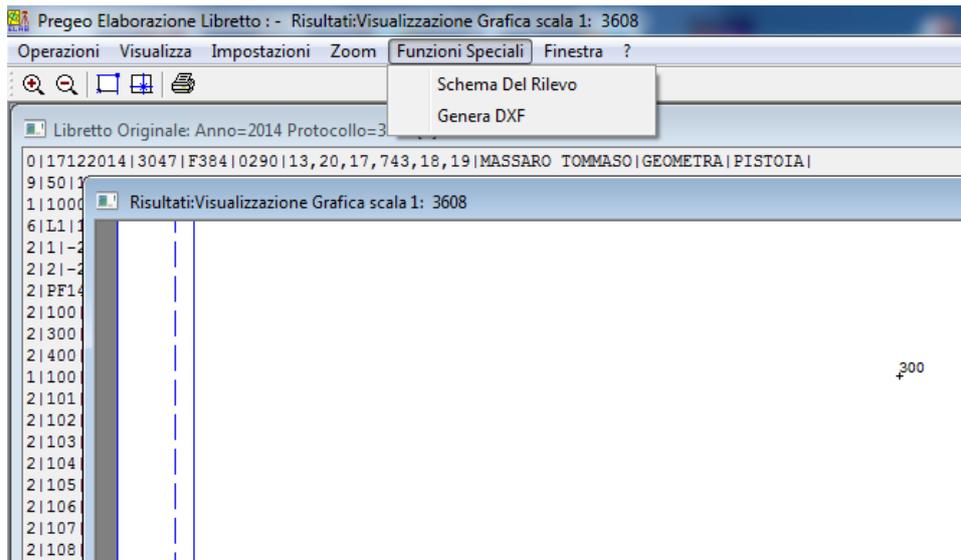
Questa è l'ultima fase necessaria alla predisposizione dell'atto di aggiornamento che si conclude con il trasferimento su floppy-disk dell'atto stesso.

Le operazioni necessarie sono descritte nella Guida.

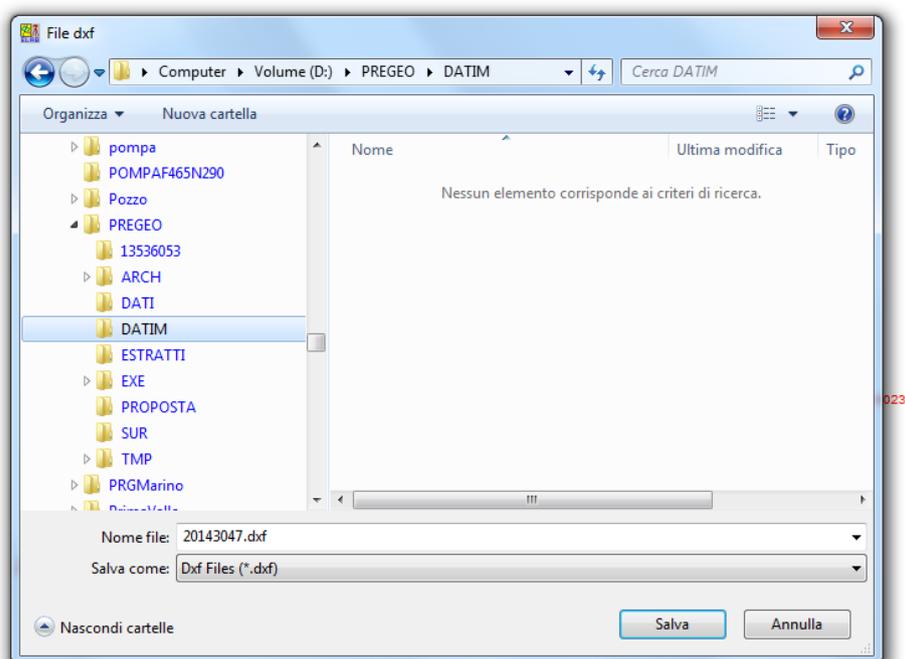
11. FUNZIONE PER L'EPORTAZIONE DEI DATI DEL LIBRETTO IN FORMATO DXF (AUTOCAD™)

11.1 ATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE

Nel menu “Funzioni Speciali” della finestra della grafica del rilievo è disponibile la voce “Genera DXF”



Selezionandola il sistema emetterà una maschera per la navigazione nelle cartelle del computer



Con la quale si potrà scegliere la cartella di destinazione e il nome del file dxf (il valore predefinito è “annoprotocollo”.dxf)

Selezionando il bottone “salva” verrà prodotto il file di esportazione.

11.2 CARATTERISTICHE DEL FILE DXF ESPORTATO

Il dxf esportato contiene tutti i punti rilevati, i relativi identificativi, le quote, le maglie triangolari della rete dei punti fiduciali rilevati, le ellissi d’errore di ciascun punto (rappresentate in scala 100 volte maggiore delle reali dimensioni), i parametri rappresentati da crocicchi con l’indicazione della coordinata Est e della coordinata Nord, nonché i poligoni corrispondenti alle righe 7 contenute nel libretto con i segmenti rappresentati nel colore e con il tipo di linea definiti nel libretto.

Gli oggetti rappresentati sono suddivisi in layer per facilitare la selezione della visualizzazione.

Gli identificativi dei punti principali del rilievo sono rappresentati con dimensioni compatibili con la scala 1:1000 nel layer NOMEP, con dimensioni compatibili con la scala 1:2000 nel layer SCH2 e con dimensioni compatibili con la scala 1:4000 nel layer SCH4.

Per i punti per i quali non è stata misurata la quota viene rappresentato il simbolo “-----” nel layer NOMEQ

Si precisa che i punti rappresentati sono in tre dimensioni, ove possibile.

Alla prima visualizzazione del dxf nell’applicativo autocad sarà necessario selezionare la voce: Visualizza e poi Estensione per ottenere la rappresentazione completa del rilievo nella finestra.

11.3 IL FILE XYZ

Contestualmente alla produzione del file .dxf il sistema produce un file di testo che ha lo stesso nome del file .dxf ma estensione “xyz” che contiene la lista dei punti e le relative coordinate e quote nel formato: Identificativo del punto, coordinata Est, coordinata Nord, Quota su ciascuna riga.

Il valore 9999.000 nel campo quota indica che la quota del punto non è stata misurata.

PF14/0230/F384,-40722.281, 58865.978, 34.133

PF03/0290/F384,-40950.266, 58938.894, 35.424

PF07/0220/F384,-41081.117, 58794.662,	33.317
PF01/0220/F384,-40995.542, 59294.216,	38.606
1000,-40939.347, 58920.064,	34.779

12. APPENDICE 2: PERSONALIZZAZIONE

Di seguito vengono descritte le possibilità di personalizzazione previste da PREGEO. Premesso che nella fase di installazione del prodotto è possibile selezionare i dischi nei quali distribuire le procedure e gli archivi, con l'attuale versione possono essere personalizzati alcuni aspetti della procedura.

12.1 CONFIGURAZIONE DELLA PAGINA DI STAMPA

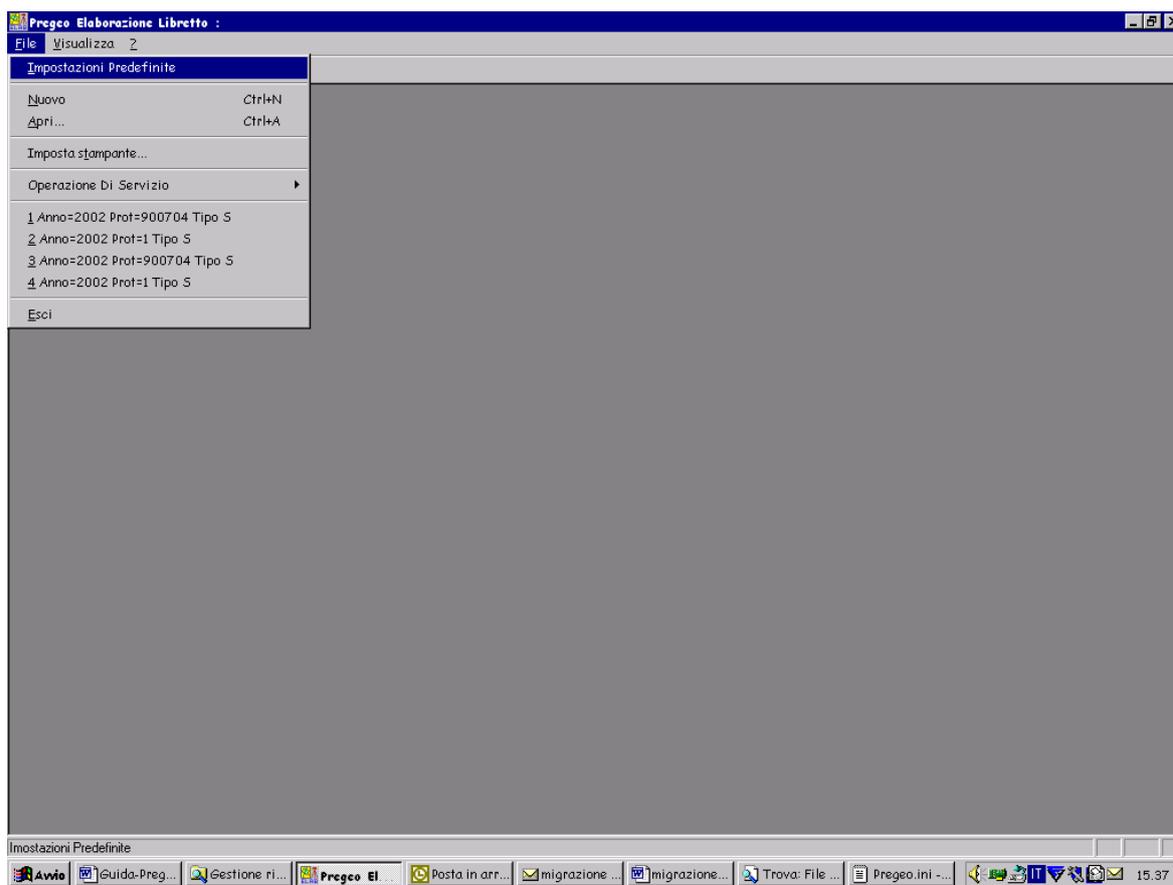
Intervenendo sul file Pregeo.ini (reperibile nella cartella di sistema) possono essere prescelti il font di stampa ed il numero di righe per pagina:

Di seguito vengono riproposti i valori predefiniti:

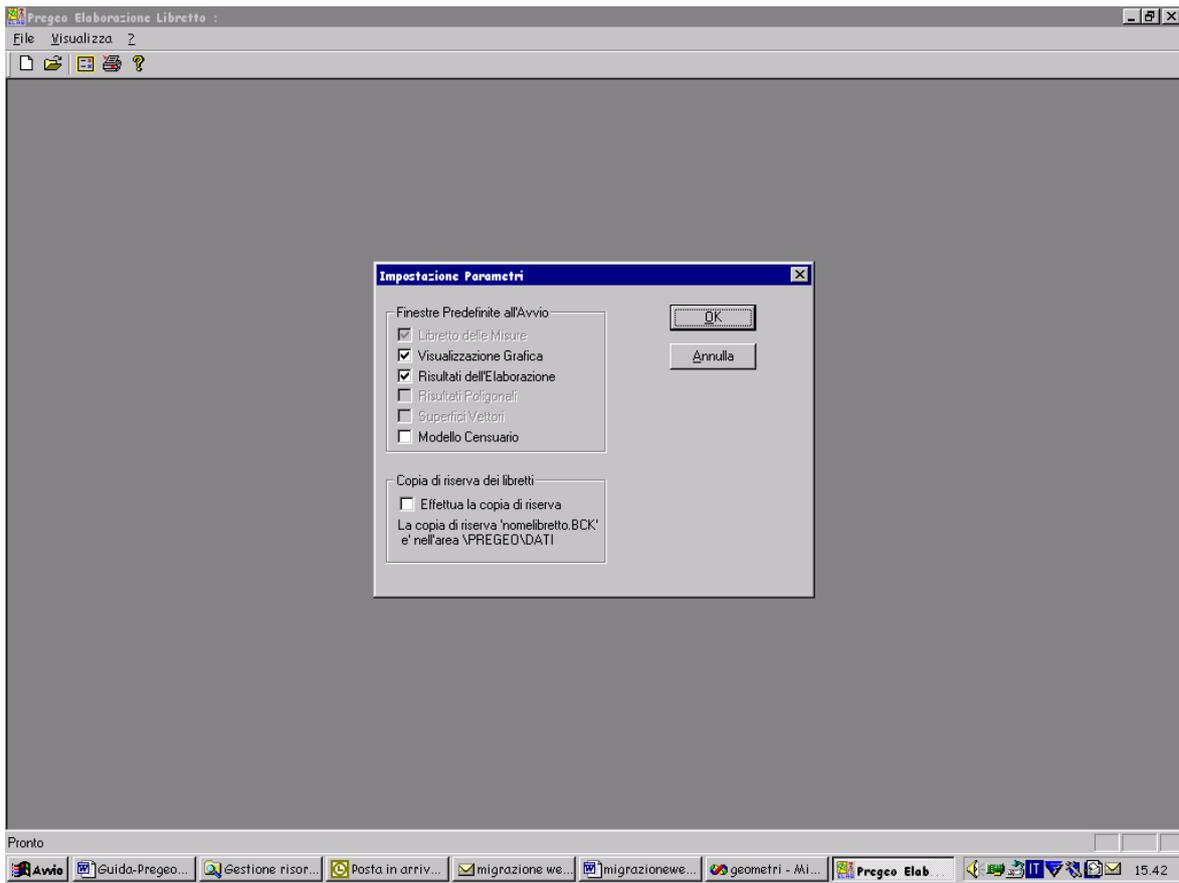
```
[FONT]
; ***** Valori di default per la stampa.
; *** Si raccomanda l'utilizzo di Font NON proporzionali, come la serie
; dei Courier, per ottenere i corretti incolonnamenti delle tabelle.
; ----- Stampa poligonali
; NomeFontPol=COURIER NEW
; NumMaxRighePol=90
; ----- Altri tipi di stampa
; NomeFont=COURIER NEW
; NumMaxRighe=65
; -----
NomeFontPol=COURIER NEW
NumMaxRighePol=90
NomeFont=COURIER NEW
NumMaxRighe=65
```

12.2 CONFIGURAZIONE DELLE FINESTRE DI DEFAULT E DELLA COPIA DI SICUREZZA DEI LIBRETTI

Entrare nella procedura di elaborazione e chiudere tutte le finestre MDI (vedi figura seguente).



Nel Menù file selezionare la voce “*Impostazioni Predefinite*”



Selezionando la check-box “Visualizzazione Grafica” si otterrà che ad ogni elaborazione verrà mostrata comunque la finestra grafica.

Selezionando la check-box “Risultati dell’elaborazione” si otterrà che ad ogni elaborazione verrà mostrata comunque la finestra dei risultati.

Selezionando la check-box “Modello Censuario” si otterrà che ad ogni elaborazione verrà mostrata comunque la finestra con i dati del Modello Censuario.

Selezionando la check-box “effettua una copia di riserva” si otterrà che ad ogni elaborazione verrà prodotta una copia del libretto originale, sotto forma di file di testo, nell’area \PREGEO\ARCH. Il nome del file viene impostato con la combinazione AANN...BCK dove AA rappresenta l’anno e PPP... il protocollo del libretto.

Versioni precedenti eventualmente presenti nell’area vengono ricoperte.

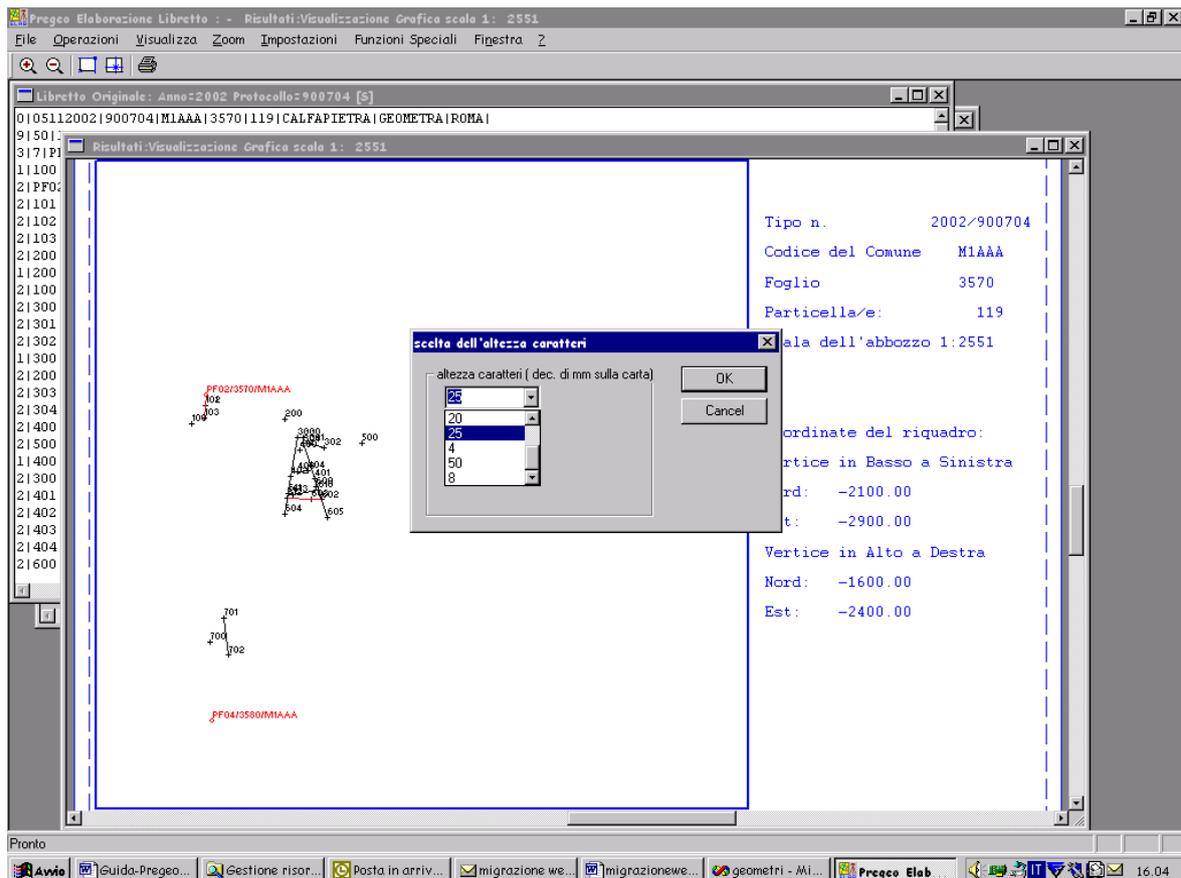
Le check-box mostrate deselezionate e grigie sono obsolete.

12.3 CONFIGURAZIONE DELL'ALTEZZA DEI CARATTERI DELLA GRAFICA

E' possibile definire una altezza personalizzata dei caratteri della grafica.

L'altezza predefinita verrà utilizzata un tutti i testi appartenenti alle finestre grafiche (Identificativi di punti, Identificativi di punti Fiduciali, Identificativi di particelle, quote)

Nella finestra Grafica, menu impostazioni, selezionare la voce "Altezza Caratteri" verrà emessa la dialog di selezione in figura:



Può essere selezionato uno dei valori elencati oppure può essere impostato un valore personalizzato (ma ragionevole).

La selezione ha effetto immediato e viene conservata come valore predefinito.

13. APPENDICE 3

13.1 OPERAZIONI DA EFFETTUARE NEL CASO DI DICHIARAZIONI DI SUPERFICI REALI

Nel caso vengano dichiarate particelle a superficie reale nel modello censuario, per ciascuna di esse è necessario che nel libretto sia presente una riga “7” costituita da tutti segmenti continui, di colore rosso e/o di colore nero corrispondente a un poligono chiuso e contenente lo stesso identificativo della particella dichiarata a superficie reale nel modello censuario.

Gli identificativi rispondono alle stesse specifiche degli identificativi del modello censuario e della proposta di aggiornamento.

L’identificativo è suddiviso in due parti chiamate:

identificativo particella

identificativo particella madre

Si rammenta che i due suddetti campi vanno inseriti al termine della prima riga della sequenza di righe “7” che definisce il poligono:

Es 7|4|101|102|103|101|NC|AAA|1523|

Non sarà possibile definire una superficie reale nel modello censuario se non si verifica la corrispondenza dell’identificativo della particella riferita nel modello con una riga 7 del libretto, ad eccezione di quelle particelle originali che sono definite a superficie reale nell’estratto di mappa rilasciato dall’Ufficio.

La procedura verificherà anche la corrispondenza delle superfici.