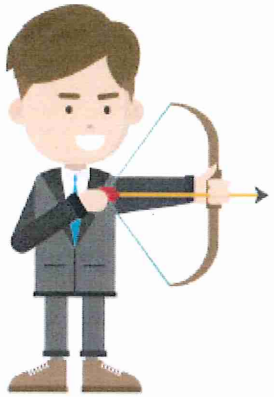
PROGETTO DI RIVISITAZIONE DELLA ATTUALE MAGLIA DEI PUNTI FIDUCIALI PER LE ESIGENZE DEL RILIEVO GNSS (TAF 2.0)

OBIETTIVI

L'obiettivo del progetto è quello di definire una **TAF 2.0** che costituisca un aggiornamento della maglia dei punti fiduciali attuale, il cui impianto è stato effettuato nell'arco degli ultimi trenta anni con riferimento a metodologie di rilievo ormai superate, e che risulti adeguata al sempre maggiore utilizzo della tecnologia GNSS per il rilievo catastale.





Caratteristiche della TAF 2.0:

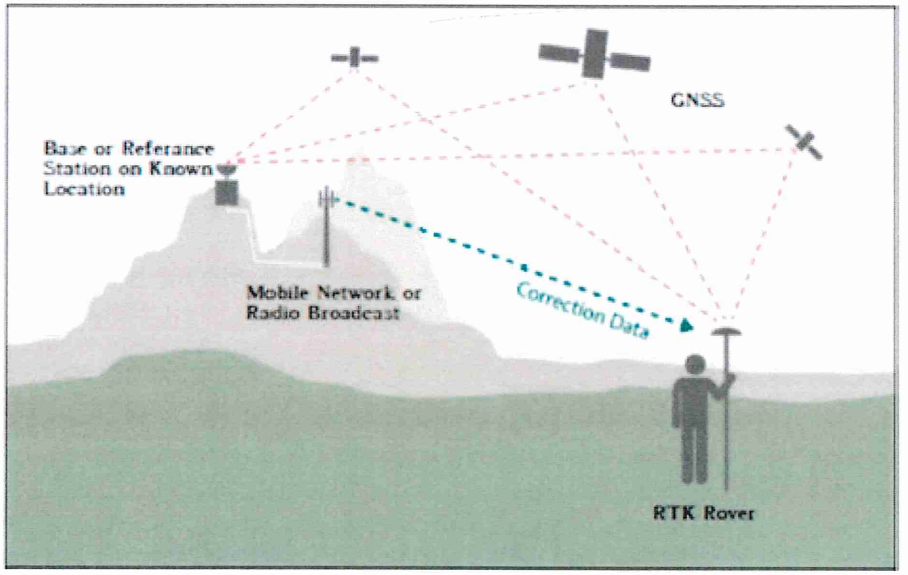
- deve essere costituita da una maglia di Punti Fiduciali individuati da **coordinate geocentriche**

- in ogni foglio di mappa si deve individuare un Punto Fiduciale con **caratteristiche fotografiche**

OBIETTIVI



I nuovi punti Fiduciali, dovranno essere di facile accessibilità e stazionabili in centro, oppure, in subordine, con artifici semplici e tali da consentire una visuale libera, affinchè, in fase di rilevamento, possano essere agevolmente individuati dai satelliti.



FASE 1: INDIVIDUAZIONE PF FOTOGRAFICO

Individuazione di Punti Fiduciali con caratteristiche fotografiche

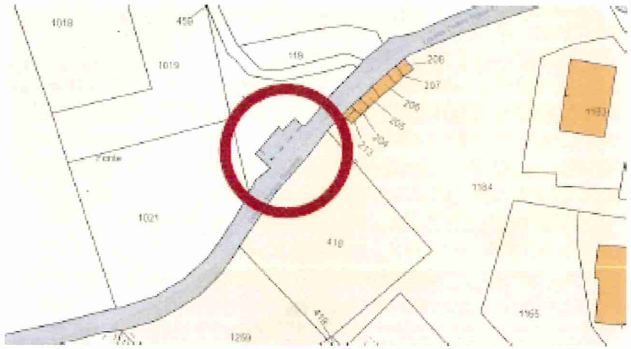
Nell'analisi e programmazione dei lavori da effettuare in campagna si può ipotizzare l'inserimento di nuovi Punti Fiduciali ove si ritengano necessari.
Si ricorda che in ogni foglio di mappa deve essere individuato un Punto Fiduciale (esistente o da istituire) che abbia le caratteristiche di **Punto Fotografico**, ovvero deve essere:

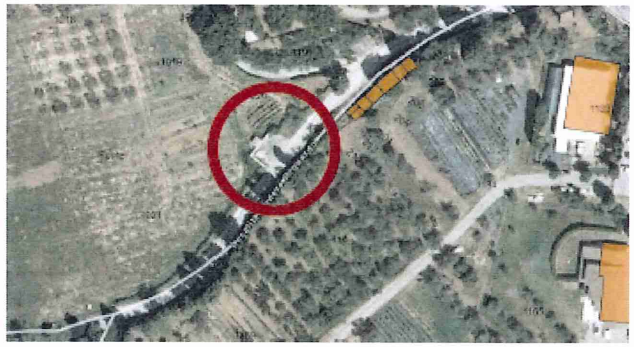
- riconoscibile sulla cartografia catastale
- individuabile da ortofoto
- possibilmente riconoscibile sulla mappa Originale d'Impianto
- stazionabile o comunque con indicazioni in monografia di eventuali sgrondature

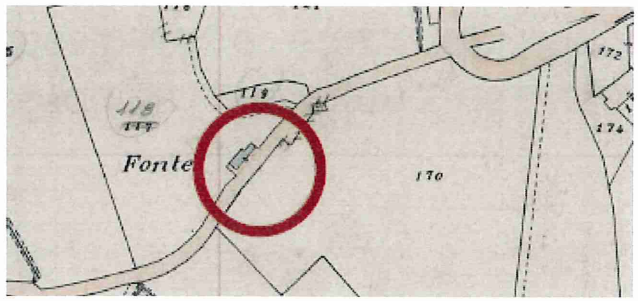
Sono stati codificati due nuovi numeri di attendibilità per individuare i Punti Fiduciali con caratteristiche fotografiche:

- **attendibilità 20** per il punto fotografico direttamente stazionabile
- **attendibilità 21** per il punto fotografico con indicazioni di sgrondature nelle *«info aggiuntive»* nella scheda monografica





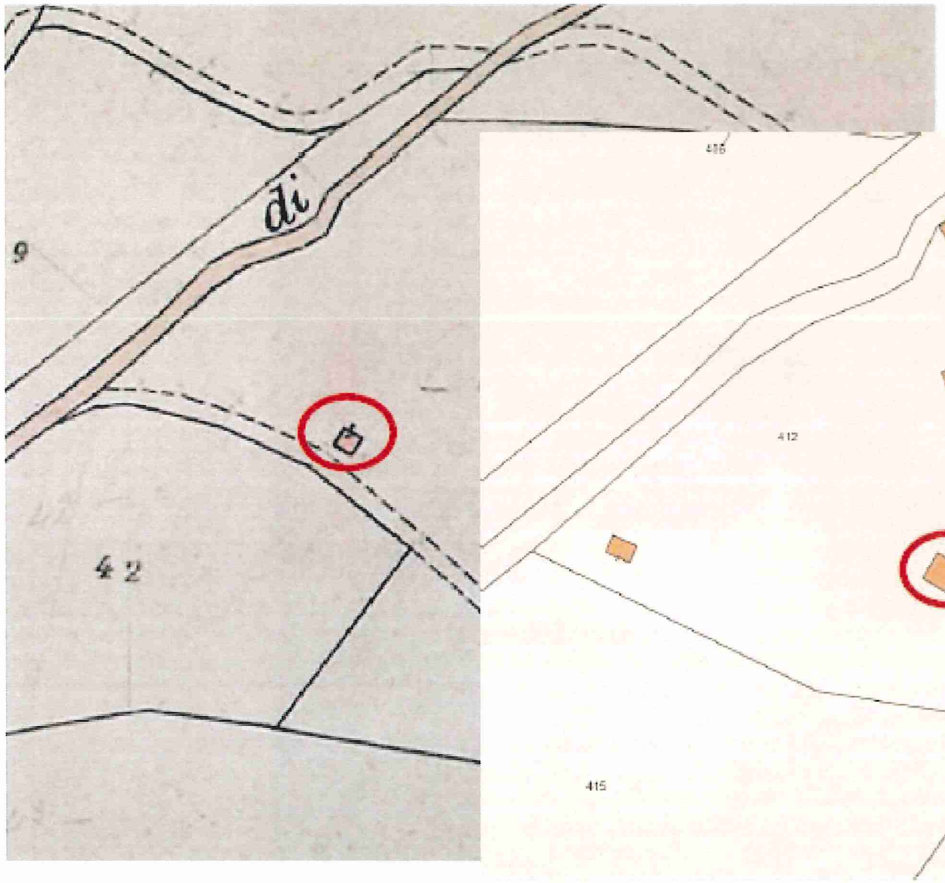




FASE 1: INDIVIDUAZIONE PF FOTOGRAFICO



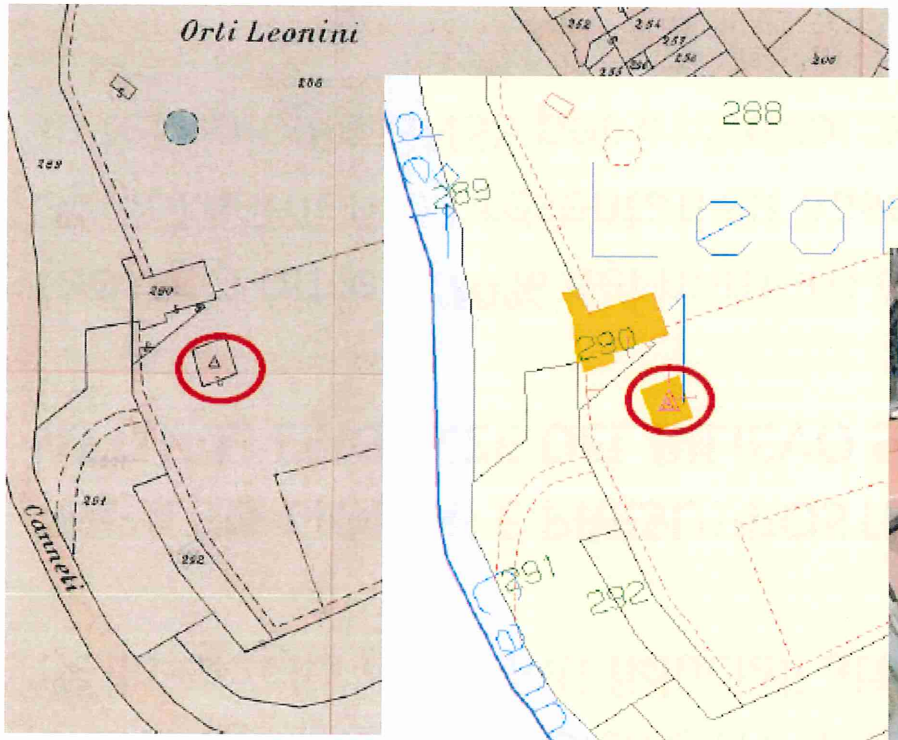
INDIVIDUAZIONE PF FOTOGRAFICO



Mappa d'impianto

Mappa attuale





Mappa d'impianto

Mappa attuale

Orto-Foto

FINALITA'

La **TAF 2.0**

è una completa e radicale rivisitazione (progetto sperimentale) della maglia dei punti fiduciali attuale

NATA SU CRITERI E PRESUPPOSTI NON PIU' IN LINEA CON LE ATTUALI ESIGENZE DEL RILIEVO SATELLITARE GNSS

(ad oggi oltre il **70%** del numero complessivo degli atti di aggiornamento presentati su base nazionale avviene utilizzando la tecnologia GNSS per il rilievo catastale)

TAF 2.0

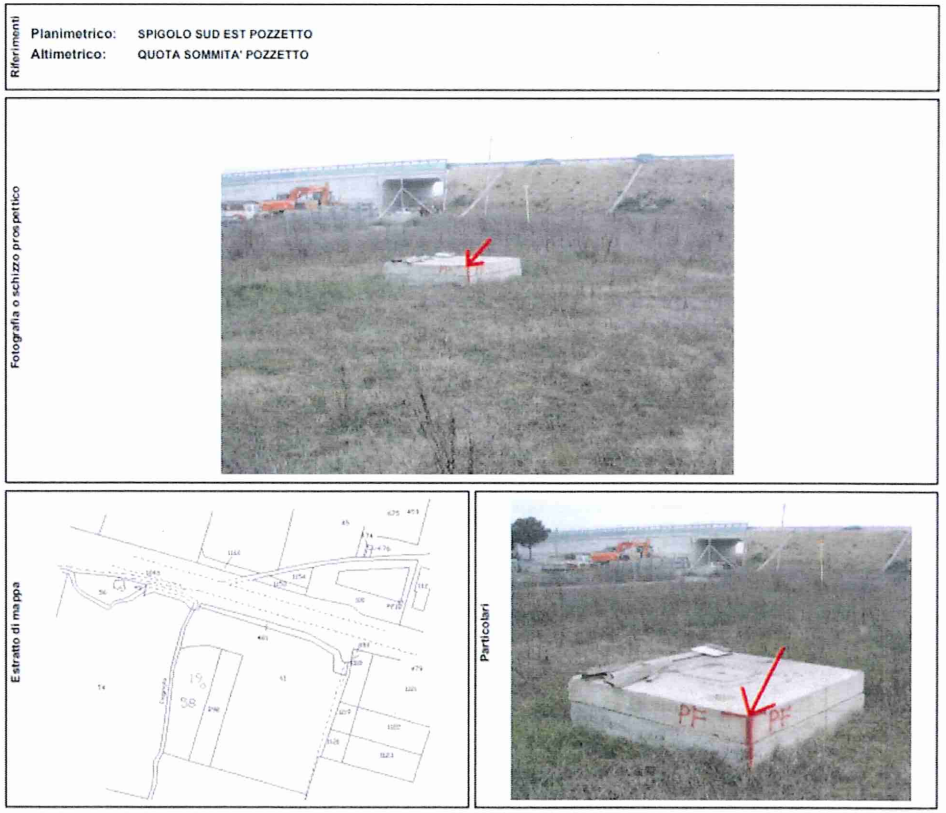
Caratteristiche dei punti fiduciali appartenenti alla TAF 2.0

- oggetto di un ricalcolo periodico a cadenza almeno biennale
- caratteristiche tali da:
  - ❖ essere rilevabili con strumentazione satellitare
  - ❖ facile accessibilità
  - ❖ **stazionabili in centro, o comunque,**
    in subordine,
    con artifici semplici (es. disto utilizzato per distanze al massimo di 2/3 metri), e tali **da consentire <u>una visuale libera a sud</u>** affinché, in fase di rilievo, possano essere agevolmente individuati dai satelliti

TAF 2.0

- PF senza monografia
- PF non ancorato a linee di mappa





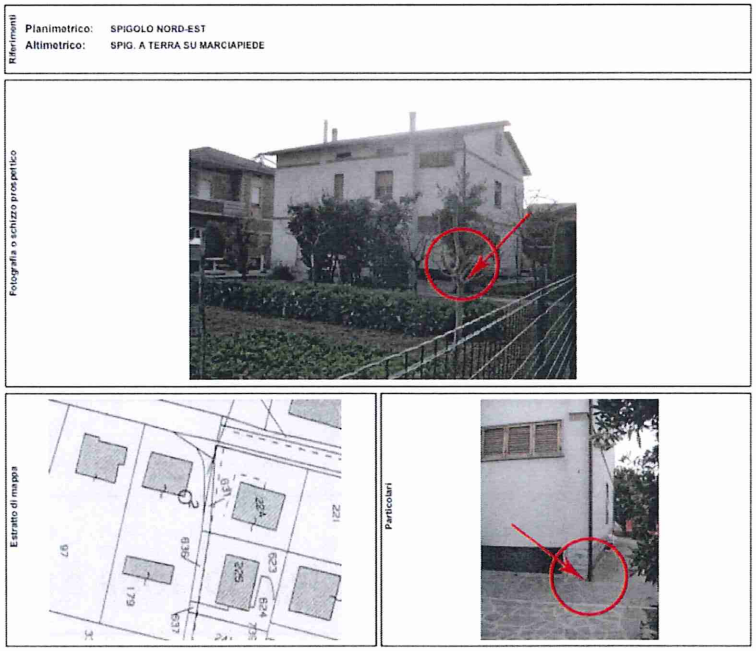
TAF 2.0

- PF non ancorato a linee di mappa es. Foglio 6 PF8



TAF 2.0

- PF non rilevabile con strumentazione satellitare (es. facilmente accessibile, stazionabile in centro o in prossimità, lontano da alberature, **in zone recintate e lontano dal recinto oltre 1,5-2,0 metri**, visibile da ortofoto…). Es. Foglio 1 - PF2



TAF 2.0

- PF non rilevabile con strumentazione satellitare (es. facilmente accessibile, stazionabile in centro o in prossimità, lontano da alberature, **in zone recintate**, visibile da ortofoto…) **difficilmente rilevabile in quota** (possibilmente a terra). Es. Foglio 1 - PF2

