

**RELAZIONE CONCLUSIVA SULL'INDAGINE VIDEO ISPETTIVA ESEGUITA
NEL CANALE FOGNARIO SITO ALL'INTERNO DEL CONDOMINIO IN VIA
KENNEDY NEL COMUNE DI CALTANISSETTA (CL).**

Su incarico della società _____, il giorno 11 novembre 2010, è stata eseguita una indagine video ispettiva nel canale fognario sito all'interno del condominio in via Kennedy nel comune di Caltanissetta (CL).

Scopo dell'indagine è stato la valutazione dello stato in cui versa il canale fognario situato all'interno dell'area condominiale in via Kennedy nel comune di Caltanissetta (CL) nella quale si verificano perdite di volumi.

L'indagine video ispettiva è stata eseguita mediante un sistema di video ispezione della IPEK (A) modello ROVVER.

L'attività operativa di campo si è sviluppata nelle seguenti fasi:

- A) Inserimento della videocamera all'interno del canale dal pozzetto (pz1) posto alla spalle dell'ingresso del condominio (vedi foto 1);
- B) Inserimento della videocamera all'interno del canale dal pozzetto (pz2) posto in fondo alla discesa di fronte l'ingresso del condominio (vedi foto 2).



FOTO 1



FOTO 2

FASE "A":

In questa fase il ROVVER è stato calato tramite l'utilizzo di corde e fatto scendere fino alla profondità di 12,00 m circa (vedi foto 3 e foto 4).



FOTO 3

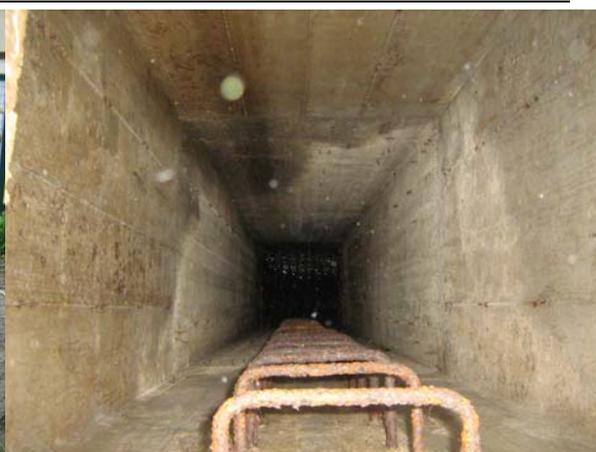


FOTO 4

Il canale, inizialmente di forma circolare, presenta una superficie ondulante, per cui il ROVVER è stato attrezzato con una rete metallica in modo tale da formare dei cingoli che potessero aiutarlo nell'avanzata, così come è avvenuto. (vedi foto 5 e foto 6).



FOTO 5



FOTO 6

Nel procedere lungo questo tratto non si sono riscontrate rotture di alcun tipo e il ROVVER ha proseguito fino ai 9,40 m. Non si è potuti andare oltre perché a questa misura corrisponde il punto in cui il canale da circolare diventa scatolare in muratura, creando un gradino invalicabile per il ROVVER (vedi foto 7, foto 8).



FOTO 7

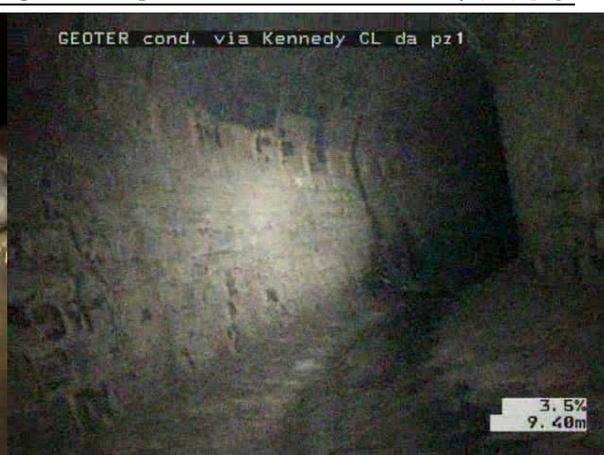


FOTO 8

Comunque, da questa posizione è stato possibile notare come il canale in muratura fa una leggera curva a destra e che nel pavimento è presente un cedimento nella parte sinistra ed una possibile rottura nella parte centrale (vedi foto 9, foto 10 e foto 11).



FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11

FASE "B"

In questa fase il ROVVER è stato inserito all'interno di un tubo in PVC da 125, tubo che si trova alla profondità di circa 5-6 m.

Lungo questo tratto non è stato riscontrato alcun problema ed il ROVVER si è fermato alla lunghezza di 1,99 m, anche perché alla fine del tubo si vende un salto per cui non è stato possibile andare oltre (vedi foto 12, foto 13 e foto 14).



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14

CONSIDERAZIONE CONCLUSIVE

L'indagine video ispettiva ha avuto lo scopo di valutare lo stato in cui versava il canale fognario situato all'interno dell'area condominiale in via Kennedy nel comune di Caltanissetta (CL) nella quale si verificano perdite di volumi.

Si sono eseguite le seguenti video ispezioni:

- 1) tratto dal pz1 alle spalle del condominio;
- 2) tratto dal pz2 alla fine della discesa di fronte l'ingresso del condominio.

Dalle indagini eseguite non sono stati evidenziati gravi cedimenti ne nella prima fase ne nella seconda fase.

GEOTER s.n.c.

Dott. Giovanni Cavallaio

