



PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO: SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO

“Impiego delle tecnologie SAPR quale evoluzione ed integrazione dei rilievi topografici a terra, in particolare per rilievo di frane, alvei fluviali, bacini idrici, rilievi di grosse estensioni.”





SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti

SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Legenda	
	Stazione di riferimento geodetica
	Stazione di riferimento locale
	Stazione di riferimento locale
	Linea di visibilità tra stazioni di riferimento
	Linea di visibilità tra stazioni di riferimento
	Linea di visibilità tra stazioni di riferimento



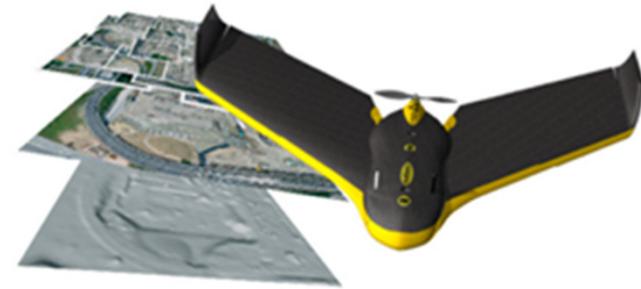
Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



MULTIROTORI



ALA FISSA





SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



L' Esecuzione Rilievo con APR prevede:

- ✓ Pianificazione
- ✓ Posizionamento Ground Point Control
- ✓ Rilievo strumentale GPC
- ✓ Volo
- ✓ Post elaborazione Topografica e del volo





SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



- Stazione Totale



- GPS



- SAPR



- Questa conformazione ad oggi si può considerare ottimale per un rilievo a terra di piccole, medie e grandi estensioni;
- Nella logica dei rilievi si inserisce naturalmente il rilievo tramite LS strumentazione di grande interesse ma volutamente omessa da questa presentazione utilizzata dalla Ns società su altre tipologie di lavoro.

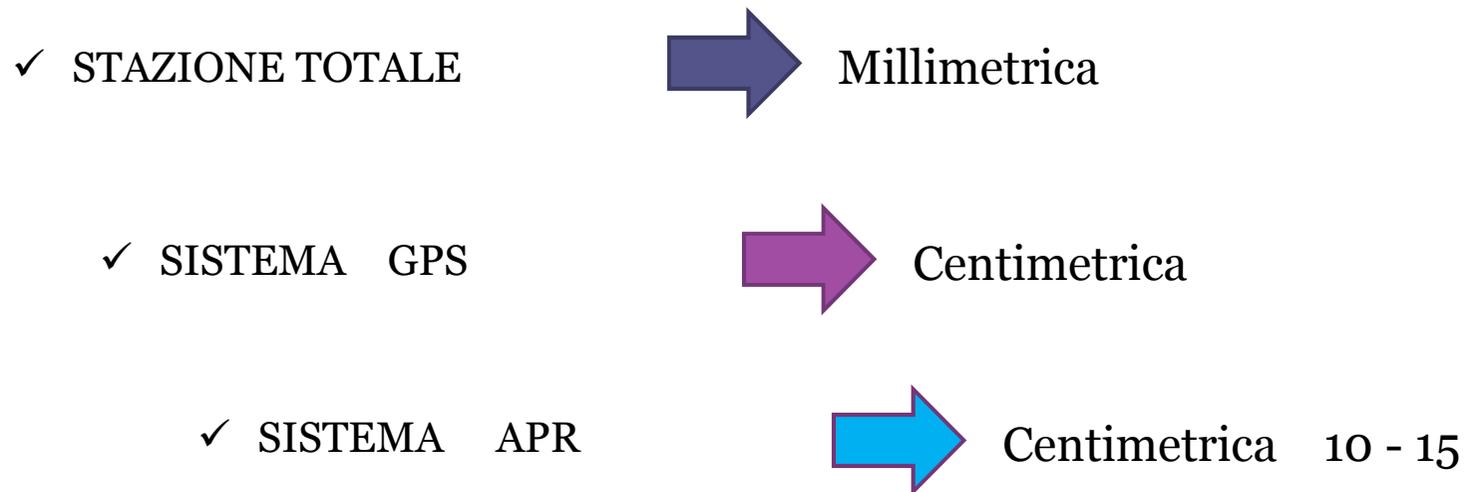




SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



PRECISIONI DI RILIEVO





SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



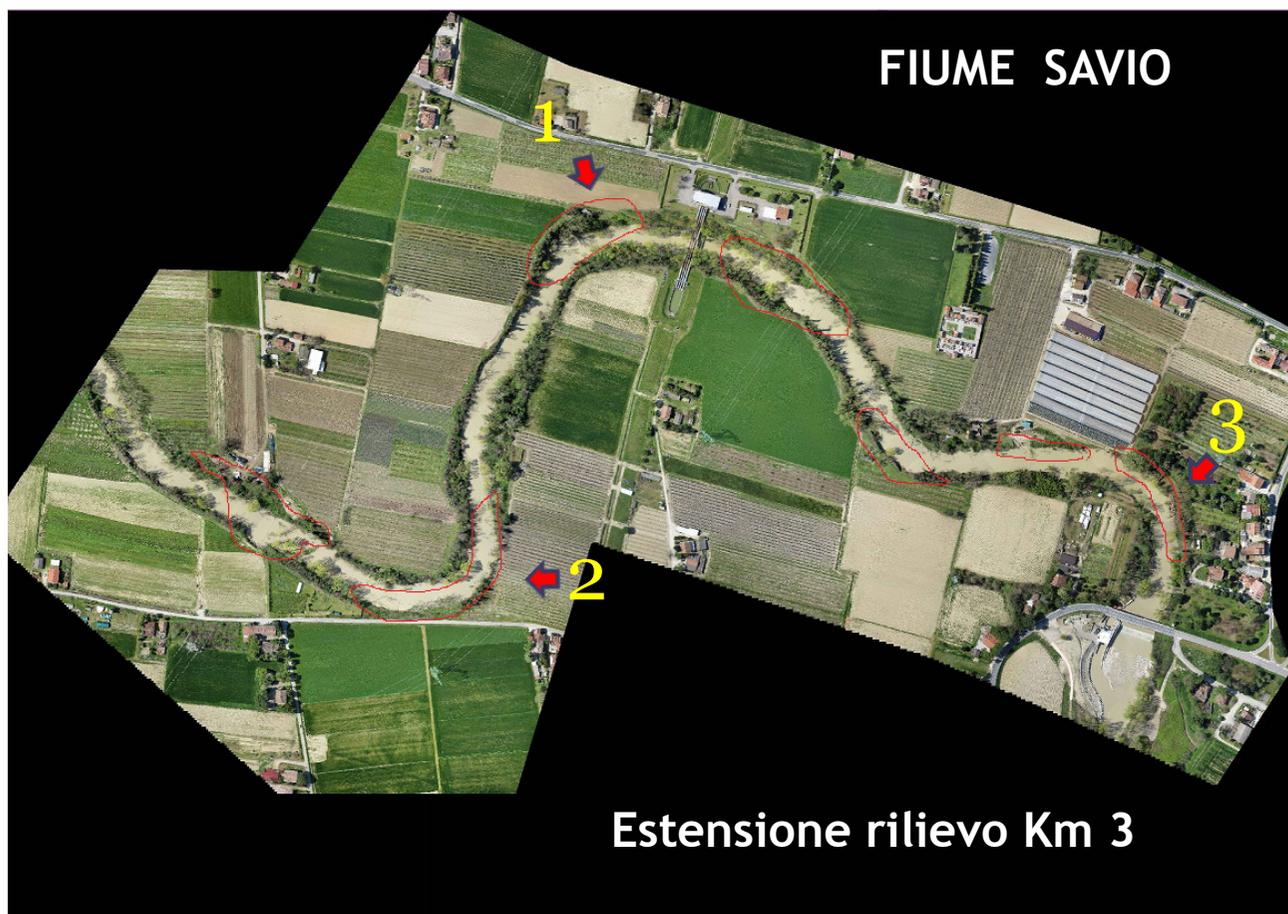
CAMPI DI APPLICAZIONE

- ✓ FRANE
- ✓ DISCARICHE
- ✓ ALVEI FLUVIALI
- ✓ BACINI
- ✓ RILIEVI DI GROSSE ESTENSIONI
- ✓ RILIEVI IN GENERE



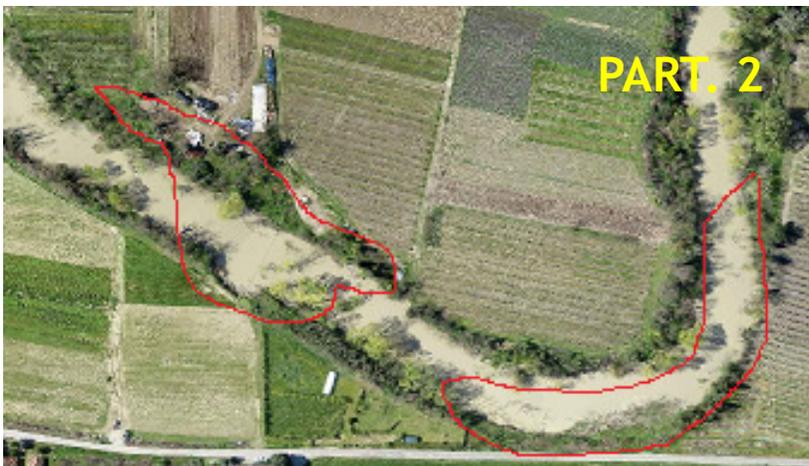


SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO





SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti

ZONE IN FRANA



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



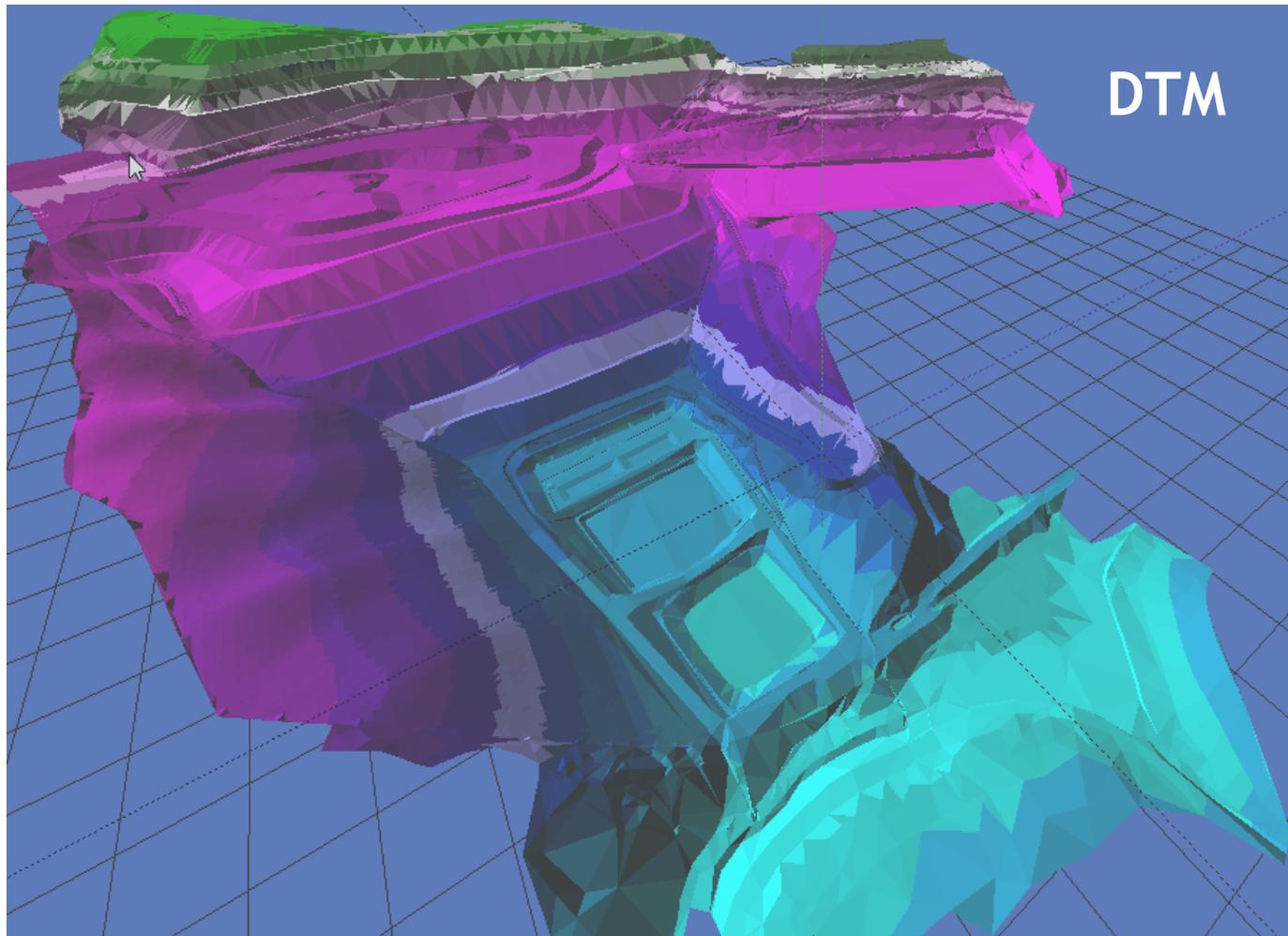


SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO





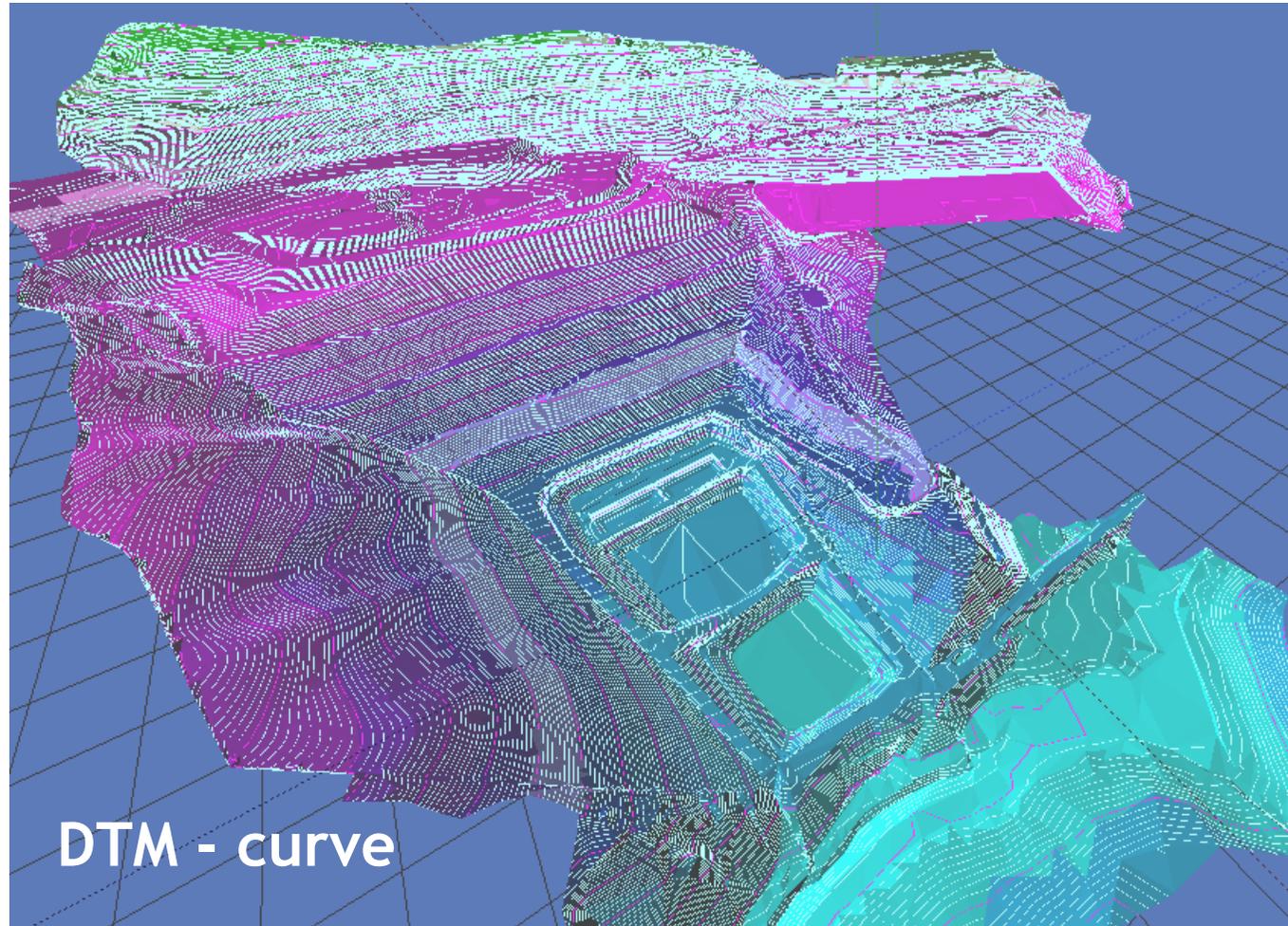
SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



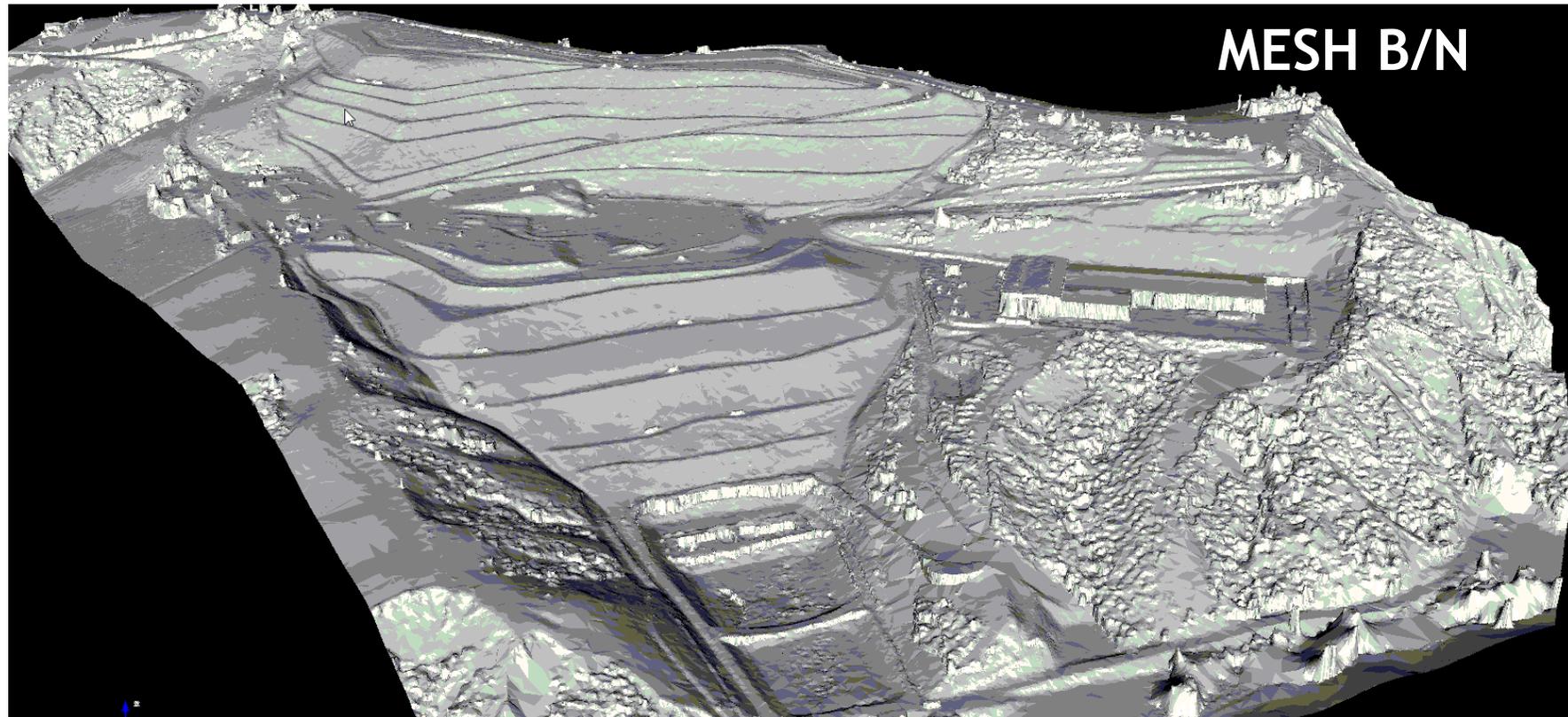
DTM - curve



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO





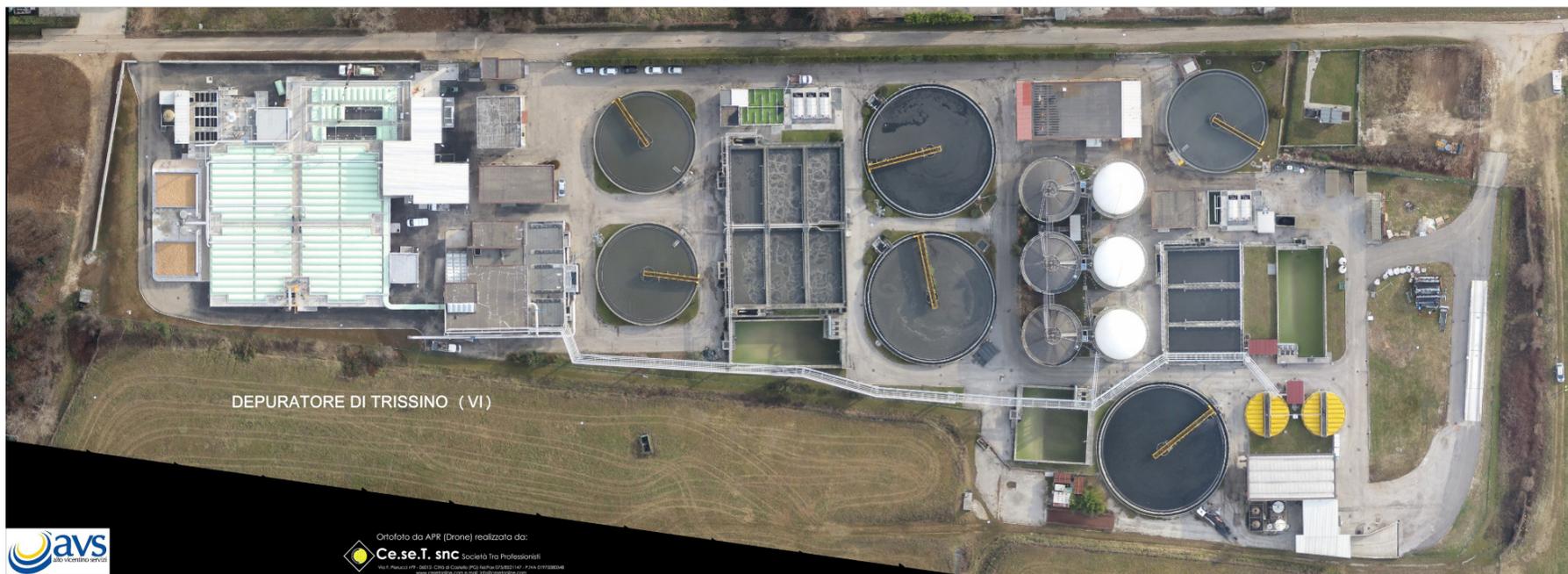
SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



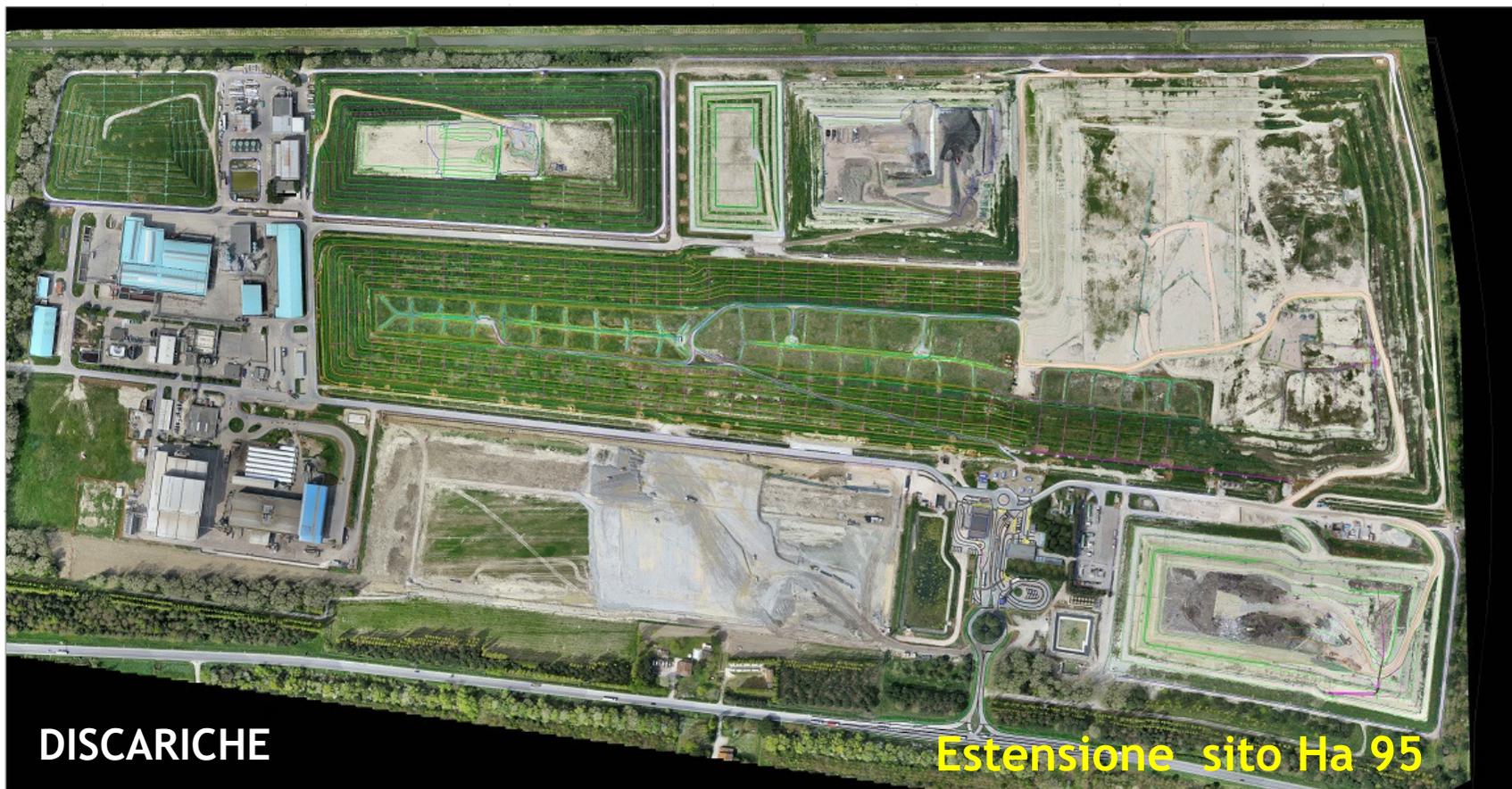
SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



DISCARICHE

Estensione sito Ha 95



Ce.Se.T. snc
Società Tra Professionisti



SISTEMI DI MONITORAGGIO E RILEVAMENTO



COSTI: vanno considerate due principali tipologie di rilievo



Rilievo solo con A.P.R.

- NUVOLA DI PUNTI
- D.S.M.
- D.T.M. filtrato da D.S.M.
- ORTOFOTO



Rilievo con A.P.R. integrato con rilievo tradizionale

- NUVOLA PUNTI, DSM, DTM ORTOFOTO
- Rilievo anche delle zone con presenza di vegetazione
- Rilievo anche di particolari topografici non visibili da drone

