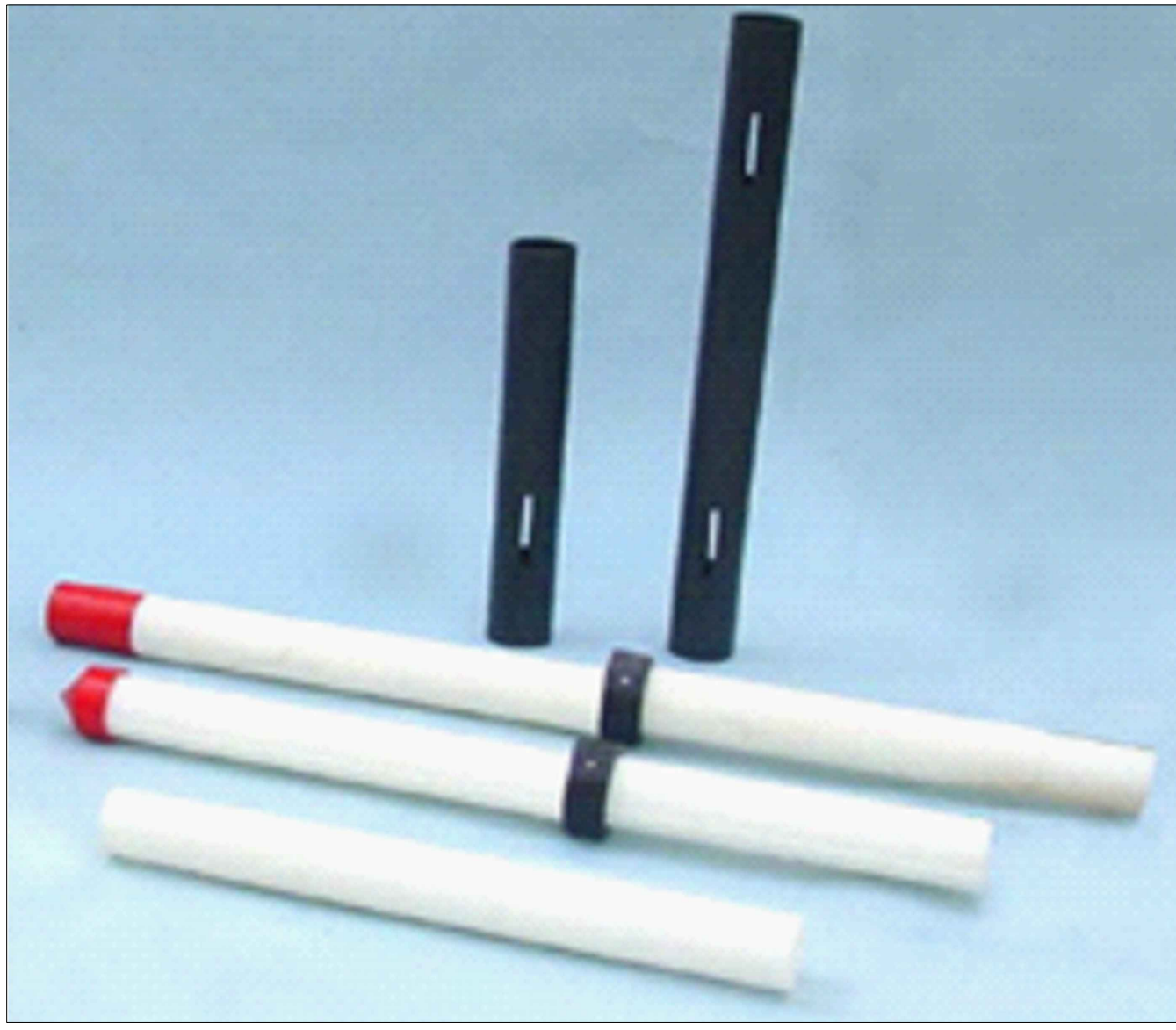


Il sistema assestimetrico si compone delle seguenti parti principali:

- Sonda assestimetrica.
- Nastro o cavetto di misura.
- Avvolgicavo con inserito un segnalatore acustico.
- Guaina corrugata esterna flessibile in PE.
- Tubo guida, dove viene effettuata la misura, alloggiato all'interno del tubo corrugato.
- La tubazione generalmente di PVC, viene spezzoni di lunghezza pari a 2 m.
- Anelli magnetici ancorati a diverse profondità intorno al tubo corrugato.
- Elemento terminale di fondo (puntazza).
- Elemento di uscita.
- Pozzetto di protezione.



MODALITÀ DI INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI FORI DI SONDAGGIO

Gli assestimetri NA2, NA3 saranno installati all'interno di fori di sondaggio.
L'assestimetro NA1 sarà installato in un foro di sondaggio in accoppiamento all'inclinometro NI2.

1) Esecuzione della perforazione

La colonna assestimetrica sarà installata all'interno di un foro di sondaggio di diametro interno non minore di 107 mm. Sono ammesse modalità di perforazione varie (distruzione di nucleo, carotaggio continuo), comunque tali da garantire il sostentamento delle pareti del foro, il contenimento del fondo del foro e la minimizzazione dei disturbi arrecati al terreno nei tratti di prova. A tal fine, è opportuno che il foro sia rivestito con tubazione metallica in presenza di terreni a grana fina. Le perforazioni si dovranno spingere all'interno dei terreni di fondazione per una profondità minima di 2 m.

2) Montaggio della colonna assestimetrica

Una volta terminata la perforazione, i tubi assestimetrici devono essere assemblati man mano e calati nel foro secondo le fasi descritte nel seguito.

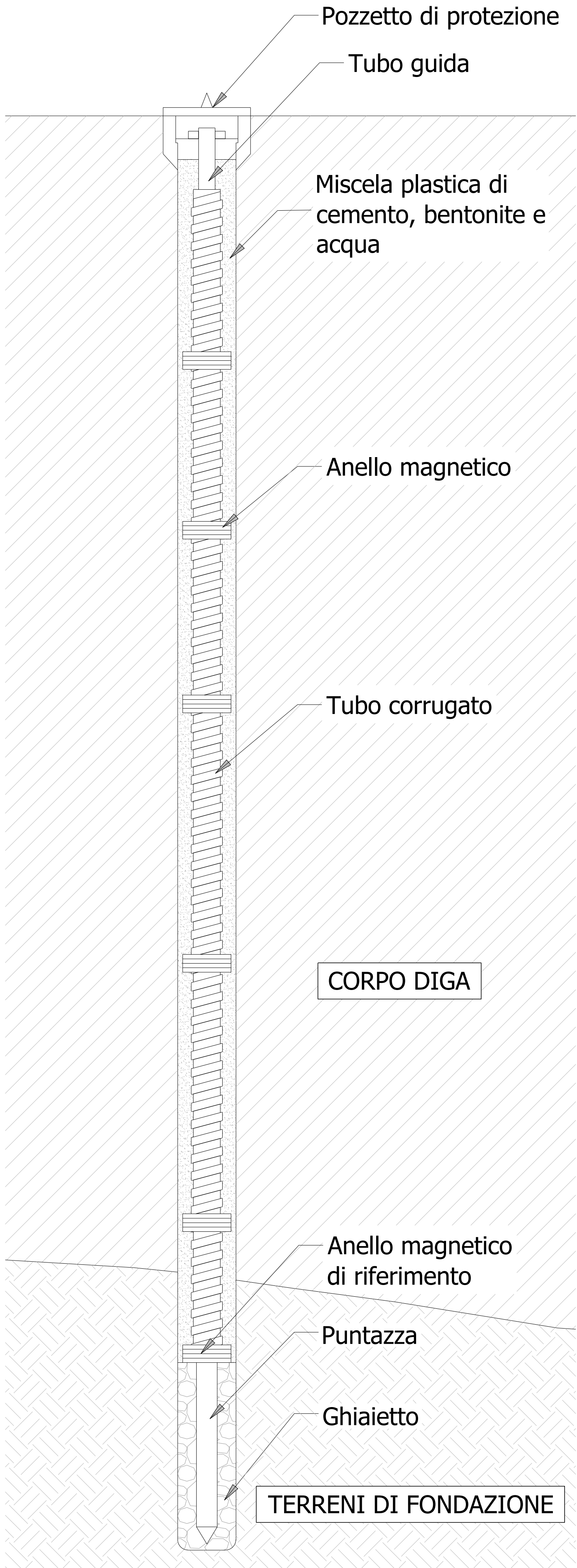
- Verificare preliminarmente la profondità del foro con uno scandaglio.
Qualora la lunghezza dovesse superare la misura richiesta, riempire il tratto eccedente con una miscela di acqua, cemento e bentonite e attendere la presa della miscela.
- Prima della posa in opera gli spezzoni del tubo guida dovranno essere inseriti entro altrettanti spezzoni di tubo corrugato di pari lunghezza.
- Collegare la "puntazza" di appoggio allo spezzone di tubo da installare a fondo foro.
- Fissare gli anelli magnetici "semplici" agli spezzoni di guaina corrugata nella posizione voluta mediante 3 viti.
Nel caso dell'assestimetro accoppiato all'inclinometro, ciascun anello andrà fissato alla tubazione inclinometrica.
Le viti devono essere avvitate leggermente in modo da mantenere fermo l'anello in fase di installazione, ma da consentire il suo movimento rispetto al tubo una volta cementato.
L'anello magnetico di riferimento viene in genere fissato sull'elemento di fondo.
- Eseguire il montaggio completo degli altri spezzoni di doppio tubo fino a quando la colonna appoggerà a fondo foro. Il collegamento tra i successivi spezzoni avviene generalmente per avvitamento.
- Controllare periodicamente che il tubo guida scorra agevolmente entro il terminale di fondo.
- Immettere nel foro del ghiaietto fino a ricoprire completamente il terminale di fondo.
- Immettere nel foro una miscela plastica di cemento, bentonite e acqua in percentuale tale da ottenere un materiale con caratteristiche meccaniche simili a quelle del terreno che circonda il foro.
- L'estremità superiore della tubazione dovrà essere quotata rispetto al livello medio del mare e protetta con la creazione di un pozzetto in lamiera verniciata, ben cementato nel terreno, munito di coperchio di ferro con lucchetto.
- La tubazione dovrà recare in modo indelebile la sigla di identificazione dell'assestimetro.

Durante l'installazione si deve avere prestare la massima cura affinché:

- il tubo guida interno non subisca torsioni (effetto spirale);
- non vi siano danneggiamenti di alcun tipo (ammaccature, sforzi assiali, ecc.);
- l'intera superficie del guaina esterna corrugata sia a contatto con il terreno e bloccato mediante adeguato riempimento dell'intercapedine foro-tubo.

Materiali necessari per l'installazione della tubazione.

- nastro adesivo;
- scandaglio;
- cravatte di bloccaggio della tubazione;
- seghetto;
- acqua, cemento e bentonite.



REGIONE SICILIA
Assessorato regionale dell'energia
e dei servizi di pubblica utilità
Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti



C	PROGETTAZIONE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO E DI CONTROLLO SBARRAMENTO E SPONDE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Dott. Ing. Antonino Margagliotta	
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE TRA: Mandataria Mandanti REDAZIONE DELL'ELABORATO Dott. Ing. Gabriele Serino SOCIETA' SPECIALE SERING INGEGNERIA RESPONSABILE: Ing. Gabriele Serino	
DIREZIONE DI PROGETTO PER L'ATI : TECHNITAL S.p.A. Dott. Ing. Simone Venturini	
TITOLO ELABORATO: PROGETTO ESECUTIVO MODALITA' DI INSTALLAZIONE DEGLI ASSESTIMETRI	
ELABORATO N° : II122F-C-PE-RT-216-00	
NOME FILE : II122F-C-PE-RT-216-00.dwg	
DATA : Agosto 2022	
SCALA : -	
A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARzialmente SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE	