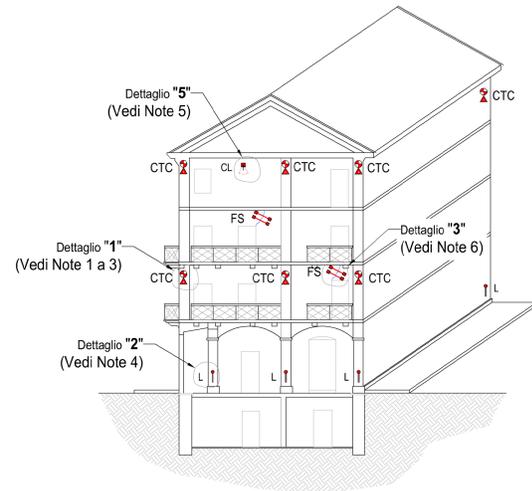


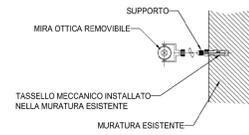
TIPOLOGICO MONITORAGGIO EDIFICI

NOTE:  
 - La sezione TIPO 1 è prevista in corrispondenza degli edifici riportati nell'elaborato grafico IADR00D28PZGE000001  
 - La sezione TIPO 2 è prevista in corrispondenza della paratia tra la pk 8+547 e la pk 8+578.  
 - La sezione TIPO 3 è prevista in corrispondenza delle paratie nei seguenti intervalli: da pk 5+097 a pk 5+450, da pk 5+537 a pk 5+627 e da pk 5+677 a pk 5+850.

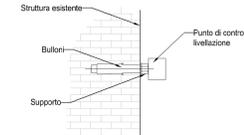
**SEZIONE TIPO 1**  
 Monitoraggio edifici Tipo 1



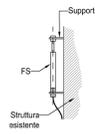
**DETTAGLIO 1**  
 MIRA OTTICA RIFLETTENTE PER MISURE TOPOGRAFICHE 3D (CTC)



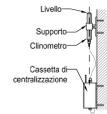
**DETTAGLIO 2**  
 PUNTO DI LIVELLAZIONE DEGLI EDIFICI (L)



**DETTAGLIO 3**  
 FESSURIMETRO ELETTRICO (FS)



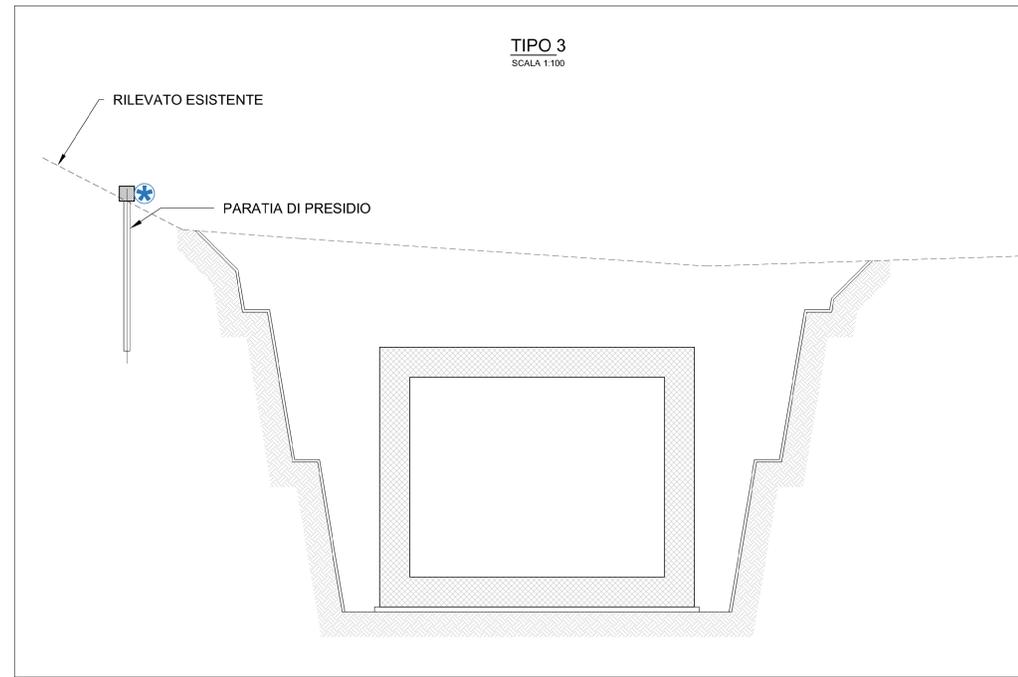
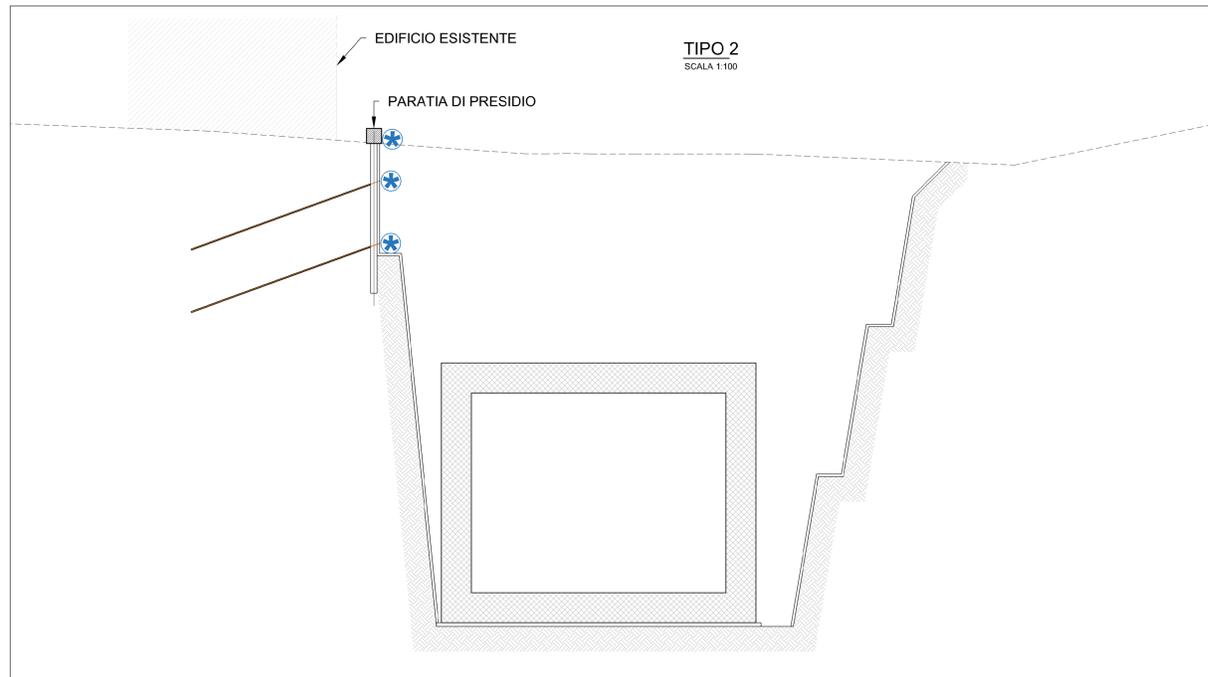
**DETTAGLIO 4**  
 CLINOMETRO DA PARETE DI ROTAZIONE DEGLI EDIFICI (CL)



EDIFICI	
FS	Fessurimetro elettrico
CTC	Mire ottiche
Tipo	Barra in acciaio zincato ad a.m., Ø=20mm L=150mm, estermià flottata per raccordo con supporto della mira ottica per stazione integrata.
Sensore	Stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 rgon distanza a 1mm
L	Punto di controllo per livellazioni topografiche e di precisione
CL	Clinometro biassiale da parete per misure di rotazione

- NOTE:**
- Le mire ottiche (CTC) saranno installate alle estremità della facciata frontale degli edifici ogni 2 piani di altezza. Negli edifici con più di 5 piani fuori terra, l'ultimo livello di CTC corrisponderà al quinto piano.
  - Se l'edificio ha più facciate libere, un altro CTC sarà installato all'estremità della facciata laterale più lontana dalla galleria, al livello più alto fra quelli installati nella facciata frontale.
  - Se la lunghezza della facciata è maggiore di 30 m, le file di CTC saranno installate equidistanti senza superare i 30 m di distanza tra loro.
  - I punti di livellamento (L) saranno installati alla base della facciata, nella stessa verticale dei CTC.
  - Il clinometro biassiale (CL) verrà installato per ottenere letture dai miri ottici CTC. Sarà installato nella facciata frontale al livello più alto dell'edificio.
  - I fessurimetri (FS) saranno installati in tutti le fessure con apertura >5 mm in edifici normali (<3 mm in edifici sensibili).
  - Il numero degli strumenti installati può variare a seconda delle esigenze specifiche di ogni edificio, a discrezione della direzione lavori.

TIPOLOGICI MONITORAGGIO OPERE DI NUOVA REALIZZAZIONE



**LEGENDA:**

MIRE OTTICHE  
 MISURE DI CONVERGENZA DIAFRAMMI

COMMITTENTE: **RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.**

**S.O. Geotecnica**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI BARI**  
**BARI NORD - VARIANTE SANTO SPIRITO PALESE**

GEOTECNICA  
 ELABORATI GENERALI  
 Sezioni tipo di monitoraggio

SCALA: 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione		31/03/2023		31/03/2023		31/03/2023	31/03/2023

File: IADR00D28WZGE0000002A n. Elab.: