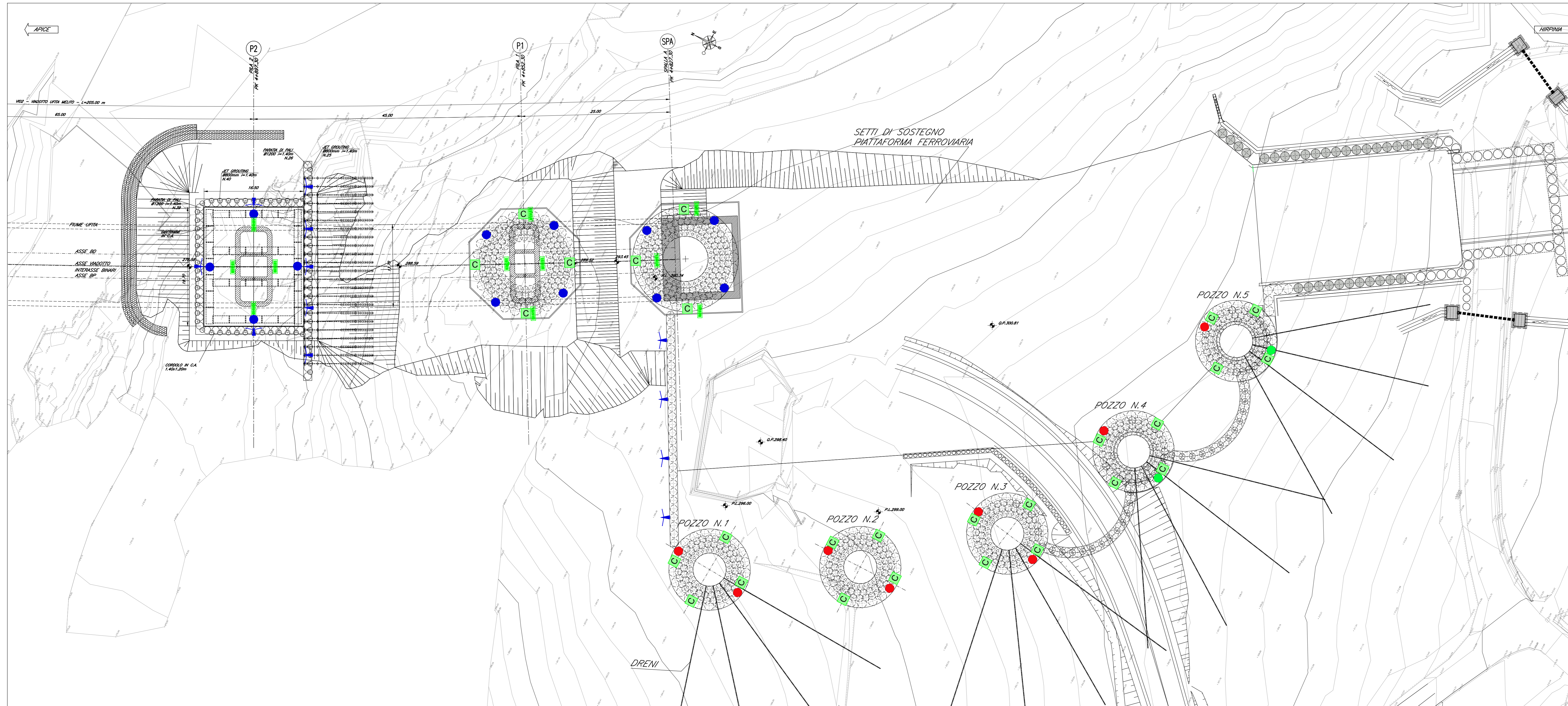


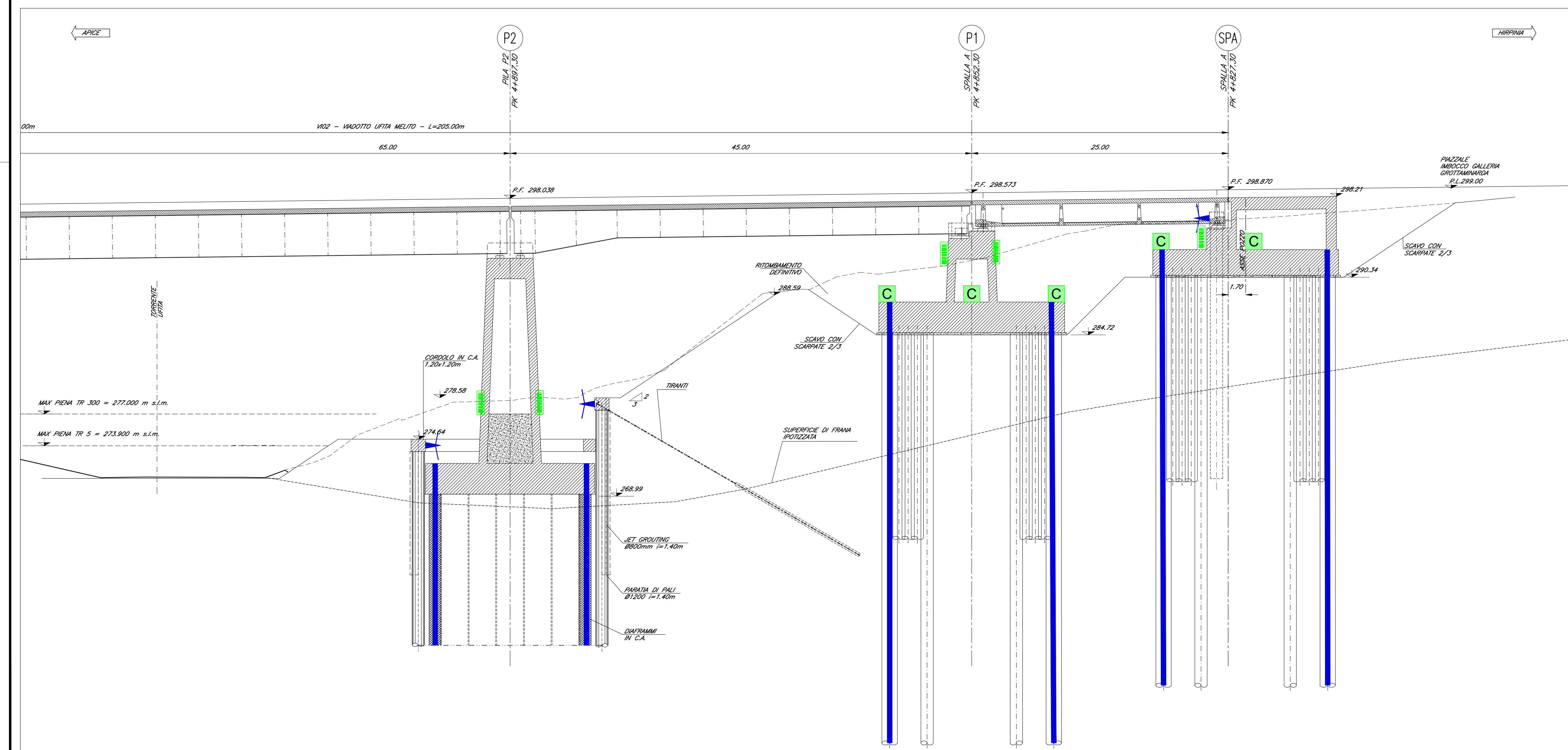
STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO SCAVI V102

Scala 1:300



STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO SEZIONE LONGITUDINALE

Scala 1:200



LEGENDA MONITORAGGIO

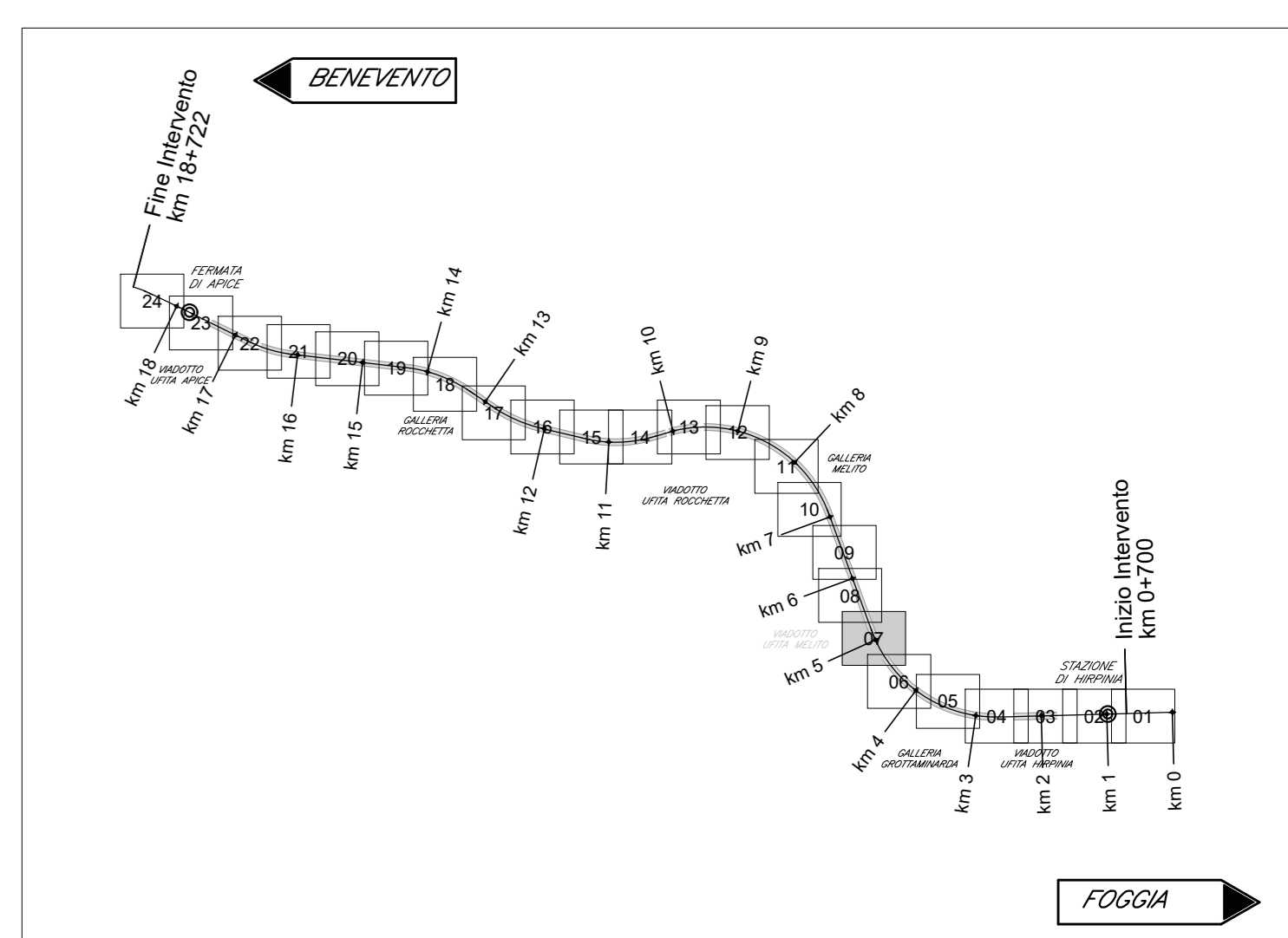
- C** CAPOSALE DI LIVELLAZIONE TOPOGRAFICA CON CHIODI IN ACCIAIO IN POZZETTO A TERRA CON MINI PRISMA PER LETTURE SPOSTAMENTI IN X,Y,Z
- M** MIRA OTTICA PER MISURAZIONI DI CONVERGENZA (PRISMA RIFLETTENTE)
- T** TUBO PER MISURE INCLINOMETRICHE DA POSIZIONARE IN FASE "A" ALL'INTERNO DEI PALI Ø1500 mm DEI POZZI 4-5 LUNGH=40 m
- T** TUBO PER MISURE INCLINOMETRICHE DA POSIZIONARE IN FASE "C" ALL'INTERNO DEI PALI Ø1500 mm DEI POZZI 1-2-3 LUNGH=40 m
- T** TUBO PER MISURE INCLINOMETRICHE DA POSIZIONARE ALL'INTERNO DEI PALI Ø1500 mm DEI POZZI DI FONDAZIONE DELLE PILE
- C** CAPOSALE DI LIVELLAZIONE TOPOGRAFICA CON CODICE A BARRE SU STRUTTURA O IN ALTERNATIVA PRISMA O MINI PRISMA

(\*) PER QUANTO RIGUARDA MODALITA' DI INSTALLAZIONE E DURATA DELLE LETTURE VEDERE NOTE  
 (\*\*) LA SEGUENTE STRUMENTAZIONE:  
 - INCLINOMETRI E CAPOSALE NEI POZZI DI STABILIZZAZIONE DEL PENDIO  
 - INCLINOMETRI NEI POZZI DELLE FONDAZIONI DELLA SPALLA E DELLE PILE  
 - CAPOSALE INSTALLATI SULLE ELEVAZIONI DELLA SPALLA E DELLE PILE  
 SARANNO UTILIZZATI ANCHE PER IL MONITORAGGIO DI LUNGO TERMINE DELLE STRUTTURE DOPO L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

SOGGE DI ATTENZIONE E DI ALLARME				
STRUMENTO	PARAMETRO	PRECISIONE	VALORI DI SOGLIA	
			ATTENZIONE (*)	ALLARME(**)
MIRE OTTICHE SU OPERE DI SOSTEGNO	SPOSTAMENTI ORIZZONTALI	1 mm	40 mm	60 mm
MIRE OTTICHE/INCLINOMETRI SU POZZI DI STABILIZZAZIONE	SPOSTAMENTI ORIZZONTALI	1 mm	25 mm	50 mm
CAPOSALE DI LIVELLAZIONE SU POZZI DI STABILIZZAZIONE	SPOSTAMENTI VERTICALI	0,1 mm	10 mm	25 mm
MIRE OTTICHE/INCLINOMETRI SU POZZI DI FONDAZIONE PILE	SPOSTAMENTI ORIZZONTALI	1 mm	5 mm	25 mm
CAPOSALE DI LIVELLAZIONE SU POZZI DI FONDAZIONE PILE	SPOSTAMENTI VERTICALI	0,1 mm	5 mm	25 mm

(\*) VEDERE NOTE

KEY-PLAN - Scala 1:10000



ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
Fondazioni Pile e Spalla A - Pianta fondazioni e sezioni	IF2801VZZP9W020001
Tracciamento e scavi - FASE A: planimetria e profili	IF2801VZZL9W020001
Tracciamento e scavi - FASE B1: planimetria e profili	IF2801VZZL9W020002
Tracciamento e scavi - FASE B2: planimetria e profili	IF2801VZZL9W020003
Fondazioni Pila P2 - Opere di sostegno scavi: piante e sezioni	IF2801VZZ9W020003
Gabbionata di protezione spondale	IF2801VZZP2W020001
Pozzi di fondazione Spalla A e Pila 1: carpenteria - pianta e sezioni	IF2801VZZB9W020001
Carpenteria spalla A tav. 1 di 2	IF2801VZZB9W020002
Carpenteria spalla A tav. 2 di 2	IF2801VZZB9W020003
Opere di Sostegno e Stabilizzazione - Fase A	IF2801VZZB9W020004
Opere di Sostegno e Stabilizzazione - Fase B	IF2801VZZB9W020005
Opere di Sostegno e Stabilizzazione - Fase C	IF2801VZZB9W020006
Pozzi Strutturali: Planimetria e sezione longitudinale - Fase finale	IF2801VZZP9W020002
Pozzi Strutturali: Tracciamento e scavi - Fase A	IF2801VZZP9W020003
Pozzi Strutturali: Sezione trasversali - Fase A	IF2801VZZP9W020004
Pozzi Strutturali: Tracciamento e scavi - Fase B	IF2801VZZP9W020005
Pozzi Strutturali: Sezione trasversali - Fase B	IF2801VZZP9W020006
Pozzi Strutturali: Tracciamento e scavi - Fase C	IF2801VZZP9W020007
Pozzi Strutturali: Sezione trasversali - Fase C	IF2801VZZP9W020008
Pozzi Strutturali: Carpenteria - Pianta e Sezioni	IF2801VZZB9W020001
Pozzi Strutturali: Dettagli costruttivi	IF2801VZZB9W020002
Planimetria espropri	IF2801VZZB9W020003
Planimetria con indicazioni delle aree di occupazione temporanea	IF2801VZZB9W020004
Planimetria di progetto con G.O.E.	IF2801VZZB9W020005
Viabilità provvisoria - Planimetria generale	IF2801VZZP2W020002
Viabilità provvisoria - Dettagli	IF2801VZZP2W020003
Strumentazione di monitoraggio opere di sostegno scavi - Planimetria e sezione longitudinale	IF2801VZZL9W020004

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- PER LA TABELLA MATERIALI E NOTE GENERALI FARE RIFERIMENTO AL DOCUMENTO IF2701CZZTV0000001 - Tabella materiali e note generali per i viadotti V101, V102, V103 e V104

NOTE GENERALI

- LUNGHEZZE ESPRESSE IN METRI (TRANNE DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)
- QUOTE ESPRESSE IN METRI S.L.M. (TRANNE DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)
- LE COORDINATE SONO RELATIVE AL SISTEMA LOCALE DI RESTITUZIONE CILINDRICO
- LA POSIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE RIPORTATA NEL PRESENTE ELABORATO SARÀ CONFERMATI/VARIATA IN FUNZIONE DELLE EFFETTIVE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE, ACCESSO E GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN CORSO D'OPERA
- LA STRUMENTAZIONE INDICATA NEL PRESENTE ELABORATO, LA FREQUENZA DELLE LETTURE E I VALORI DI SOGLIA SONO ASSOCIATI ALLA DURATA DEL CANTIERE
- LA STRUMENTAZIONE DOVRÀ ESSERE INSTALLATA IMMEDIATAMENTE DOPO IL COMPLETAMENTO DELLE OPERE SUBITO DOPO L'INSTALLAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE SARÀ EFFETTUATA LA LETTURA INIZIALE SUGLI STRUMENTI INSTALLATI; SUCCESSIVAMENTE, LE LETTURE DI ROUTINE SARANNO ESEGUITE ALMENO OGNI 2 M DI ABBASSAMENTO DEGLI SCAVI STESSI.
- AL RAGGIUNGIMENTO DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE, LE LETTURE SARANNO INTENSIFICATE SU BASE SETTIMANALE/GIORNALIERA IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ DEL TREND DI CRESCITA DEGLI SPOSTAMENTI OSSERVATI E SARANNO VALUTATE LE CONTROMISURE ATTE AD ARRESTARE I MOVIMENTI OSSERVATI O A RIENTRARE NELLE NORMALI. LE LETTURE EFFETTUATE SULLE SINGOLE OPERE DOVranno SEMPRE ESSERE CORRELATE A QUELLE DEL RESTO DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA NEL VOLUME SIGNIFICATIVO INTERESSATO DAI MOVIMENTI DI VERSANTE.
- LE CONTROMISURE DOVranno ESSERE STUDIATE/INTRAPRESE TENENDO CONTO DELL'INSEMME DELLE LAVORAZIONI IN ATTO SUL VERSANTE, NONCHÉ DELL'INSEMME DEGLI INTERVENTI PREDISPOSTI/INSEDIAMENTATI NELL'AMBITO DEL PRESENTE PEV. PRIMA DELLA LORO REALIZZAZIONE, DETTI INTERVENTI SARANNO RIVALUTATI IN FUNZIONE DEI DATI DI MONITORAGGIO DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA SULLE OPERE IN OGGETTO E SULL'INTERO VERSANTE, NONCHÉ DEGLI AGGIORNAMENTI DEL MODELLO GEOLOGICO-GEOTECNICO DI RIFERIMENTO.
- AL RAGGIUNGIMENTO DELLE SOGLIE DI ALLARME (O COME IN CASO DI EVIDENZE DI INSTABILITÀ NEL RESTO DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA LUNGO IL PENDIO), LE ATTIVITÀ IN CORSO SARANNO SOSPESE, QUALORA NECESSARIO, PER FARE POSSIBILITÀ DI AVARE/ULTIMARE LE CONTROMISURE STUDIATE NELLE FASI PRECEDENTI IL SUPERAMENTO.
- PER LE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME DEGLI INCLINOMETRI INSTALLATI IN FASE "A" FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI DI MONITORAGGIO DELLE OPERE DI IMBOCCO.
- LE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME DEGLI INCLINOMETRI INSTALLATI IN FASE "C" SARANNO STABILITE A SEGUITO DEL MONITORAGGIO DEL PENDIO IN FASE DI REALIZZAZIONE DEL VIADOTTO V102 E DELLA DEFINIZIONE FINALE DEI POZZI STRUTTURALI DI PRESIDIO DEL VERSANTE.

COMMITTEE:

APPLICAZIONE:

PROGETTAZIONE:

MANDATARIO:

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA  
 VIADOTTI

V102 - VIADOTTO UFFITA MELITO DA KM 4+827,30 A KM 5+032,30  
 Variante 21 - Opere di mitigazione movimenti franosi tra la PK 4+895,00 e PK 5+090,00  
 V102 Versante Grottimanarda - Strumentazione di monitoraggio opere di sostegno scavi - Planimetria e sezione longitudinale

APPALTATORE:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morillo 06/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casiani	Alpina S.p.A. Ing. PAOLO GALVANNI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	V	ZZ	L9	V10202	004	B	1:200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	R. Somazzi	16/03/2022	A. Casati	16/03/2022	P. Galvanni	16/03/2022	Ing. Paolo Galvanni
B	Revisione struttura	R. Somazzi	06/06/2022	A. Casati	06/06/2022	P. Galvanni	06/06/2022	