

NICCHIE IN GALLERIA SERRAVALLE											
Km	Nicchia		Disegni di riferimento	Attraversamento	FUNZIONE	Attraversamento	Disegni di riferimento		Nicchia lato INTERNO	Nicchia lato ESTERNO	
	lato ESTERNO	lato INTERNO									
33+05			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	BPT LOC. TECNICO (alargato per TTIBTS)	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+112			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	CABINA TE "RACCORDO SERRAVALLE"	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+152			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	ESPANSIONE CABINA TE "RACCORDO SERRAVALLE"	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+180.45			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	BPT LOC. TECNICO (alargato per TTIBTS)	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+413			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	BPT LOC. TECNICO (alargato per TTIBTS)	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+564			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	BPT LOC. TECNICO (alargato per TTIBTS)	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+705	TC-ST		A301000V/K3T000X010				A301000V/K3T000X010				
33+732.50	NCRP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+814	NCRP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+816.24	NCRP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+874.858			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+922.36			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
33+986.10			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
34+064			A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	BPT LOC. TECNICO (alargato per TTIBTS)	si	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
34+285	NLF+FG+HP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
34+335	NLF+FG+HP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				
34+785	NLF+FG+HP	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04				

NICCHIE IN GALLERIA INTERCONNESSIONI PASSI											
Km	Nicchia	Disegni di riferimento	Attraversamento	Note							
33+05	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+112	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+152	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+180.45	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+413	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+564	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+705	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+732.50	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+814	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+816.24	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+874.858	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+922.36	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+986.10	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+064	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+285	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+335	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+785	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							

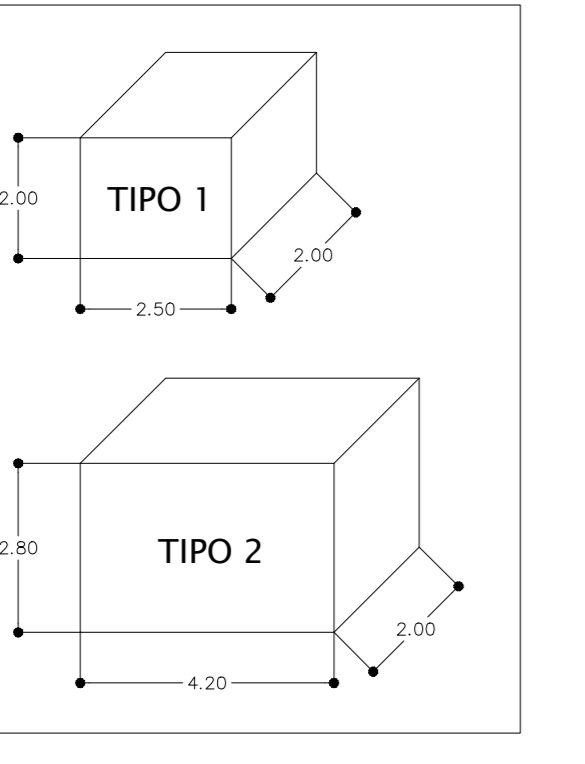
NICCHIE IN GALLERIA INTERCONNESSIONI DISPERE											
Km	Nicchia	Disegni di riferimento	Attraversamento	Note							
33+05	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+112	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+152	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+180.45	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+413	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+564	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+705	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+732.50	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+814	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+816.24	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+874.858	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+922.36	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
33+986.10	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+064	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+285	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+335	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							
34+785	NLF+FG+HP	A301000V/L1F000A055 A301000V/L1D000X04	si	nicchia per attraversamento tecnologia							

POZZETTI PER ATTRAVERSAMENTI TECNOLOGICI			
Tipo	Dim. (cm)	n°	
P1	140x100x160 (h)	4	
P2	100x100x160 (h)	2	
P3	90x100x160 (h)	2	
P4	90x100x160 (h)	6	
P5	270x100x160 (h)	2	
P6	245x100x160 (h)	8	
P7	80x100x160 (h)	4	
P8	70x100x160 (h)	2	

UBICAZIONE E TIPOLOGIA BASAMENTI PALI T.E.

pk	tipologia palo	tipologia basamento	incidenza
1+335	TFA/LSU20b	tipo 1	40 kg/mc
1+583	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+586	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+634	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+637	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+685	LSU20b/TTA	tipo 1	40 kg/mc
1+733	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+781	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+829	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+871	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+913	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
1+918	LSU24b	tipo 1	40 kg/mc
1+958	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
2+010	P.O. 1 BIN.	tipo 2	50 kg/mc
2+060	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
2+063	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
2+110	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
2+113	LSU16b	tipo 1	40 kg/mc
2+155	LSU24b	tipo 1	40 kg/mc
2+160	P.O. 1 BIN.	tipo 2	50 kg/mc

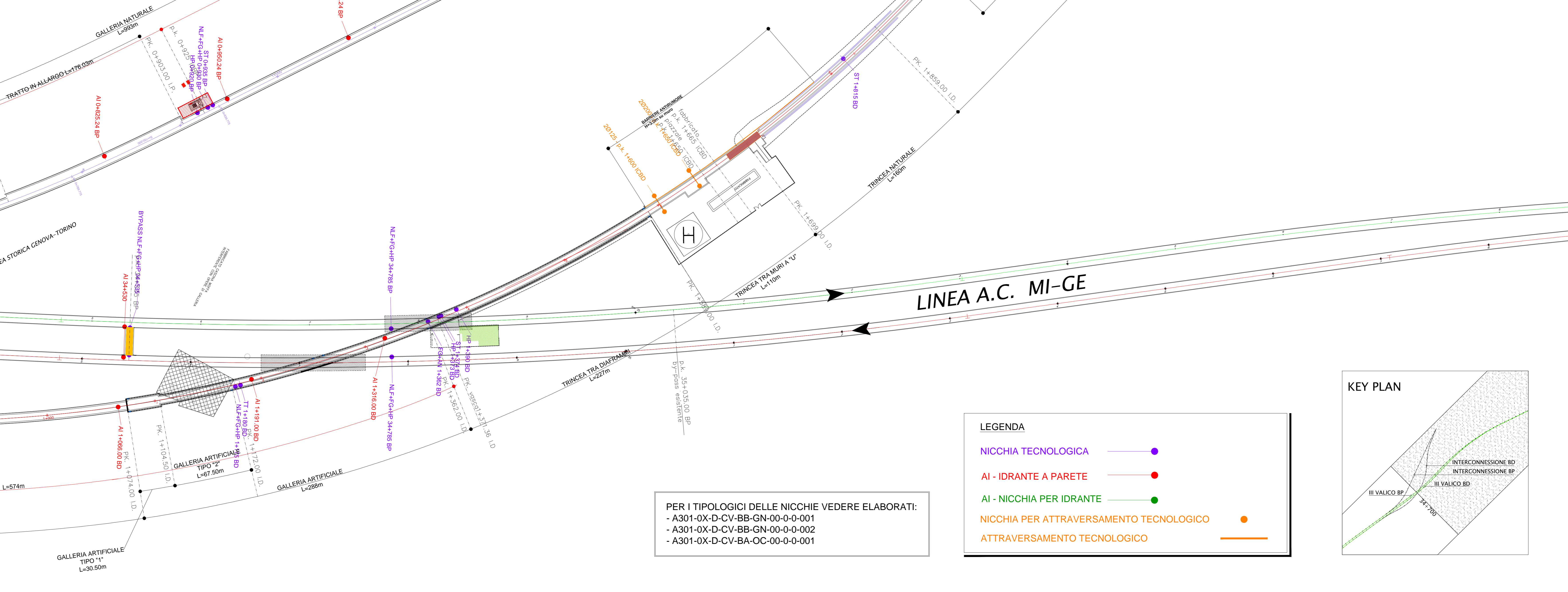
Km	Binario	Lato nicchia	Dimensione indicativa Nicchia/Locale	Dimensioni proposte da SIN	Numero armadi 3kV	Numero armadi comando	Cassa industriale di ritorno	Tipologico per opere civili	Ubicazione	Note
34+80	B.P.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	0		A301000V/TCL0000X02B	GALLERIA DI SERRAVALLE	Nicchia TS
34+500	B.D.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	1		A301000V/TCL0000X02B	GALLERIA DI SERRAVALLE	Nicchia TS
34+000	B.P.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	1		A301000V/TCL0000X01B	GALLERIA RACCORDO TE SERRAVALLE	Nicchia TS + Armari Cavi
34+000	B.D.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	1		A301000V/TCL0000X01B	GALLERIA RACCORDO TE SERRAVALLE	Nicchia TS + Armari Cavi
30+043	B.P.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	1		A301000V/TCL0000X02B	GALLERIA DI SERRAVALLE	Nicchia TS
30+053	B.D.		6m x 4m	5,30m x 6,8	1	0		A301000V/TCL0000X02B	GALLERIA DI SERRAVALLE	Nicchia TS



pk	tipologia palo	tipologia basamento	incidenza
1+406	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+480	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+514	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+568	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+622	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+669	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+674	LSU24b	tipo 1	40 kg/mc
1+716	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+763	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+810	TFA/LSU24b	tipo 1	40 kg/mc
1+847	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+850	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+887	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+890	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
1+927	LSU24b/TTA	tipo 1	40 kg/mc
1+972	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+022	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+078	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+134	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+191	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+248	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+304	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+360	P.O. 1 BIN.	tipo 2	50 kg/mc
2+410	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+413	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+460	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+463	LSU18b	tipo 1	40 kg/mc
2+505	LSU24b	tipo 1	40 kg/mc
2+510	P.O. 1 BIN.	tipo 2	50 kg/mc

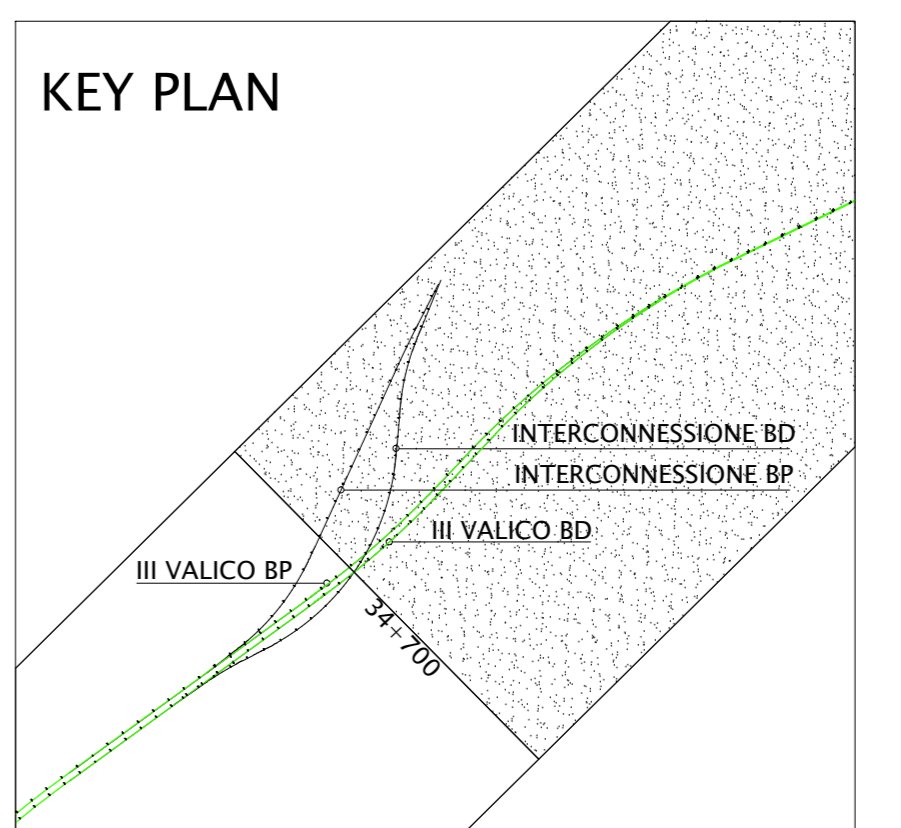
Rif. Piano elettrificazione: A301000V/PC1000A1B  
Rck = 30MPa

- Dimensioni e incidenza sono indicativi e sono stati calcolati sulla media delle diverse tipologie di pali T.E.  
- Prevedere magrone di fondazione s=10cm



**LEGENDA**

- NICCHIA TECNOLOGICA
- AI - IDRANTE A PARETE
- AI - NICCHIA PER IDRANTE
- NICCHIA PER ATTRAVERSAMENTO TECNOLOGICO
- ATTRAVERSAMENTO TECNOLOGICO



PER I TIPOLOGICI DELLE NICCHIE VEDERE ELABORATI:  
- A301-0X-D-CV-BB-GN-00-0-0-01  
- A301-0X-D-CV-BB-GN-00-0-0-002  
- A301-0X-D-CV-BA-OC-00-0-0-001

TIPOLOGIA NICCHIA	DIMENSIONI AL NETTO DELLE STRUTTURE	DIMENSIONI NICCHIA AL "NETTO" (EVENTUALE)	FINITURE
NLF+FG+HP N3	3,00	3,00	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
NCRP NCRIC N3	3,00	3,00	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
TT ST N4	1,80	1,80	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
TC-ST N4	1,80	1,80	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.

TIPOLOGIA NICCHIA	DIMENSIONI AL NETTO DELLE STRUTTURE	DIMENSIONI NICCHIA AL "NETTO" (EVENTUALE)	FINITURE
NLF+FG+HP A1	3,40	3,40	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
FG+AN TT ST A2	3,80	3,80	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
HP-ST A3	3,50	3,50	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
AI	2,50	2,50	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.

TIPOLOGIA NICCHIA	DIMENSIONI AL NETTO DELLE STRUTTURE	DIMENSIONI NICCHIA AL "NETTO" (EVENTUALE)	FINITURE
NLF+FG+HP N1	3,50	3,50	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.
TT ST N2	1,80	1,80	Da completare in direzione "a vista" ovvero essere ottenuto utilizzando una prefabbricazione "a vista" e successivamente ingrandire a tempi mediante l'azione di cantiere.

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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFER**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV**  
Consorzio Co-Regimati Integrati Valco

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01  
TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT  
GENERALI  
GALLERIE  
Schematico posizionamento nicchie - Tav. 2/2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. E. Pagan		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	PZ	GN0000		