



n.124 MICROPAU Ø240mm, INT. 0,50m, ARMATI CON TUBO IN ACCIAIO Ø168,3/10mm

1° FILA (tiranti tipo "a1")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 1 a1*	PS	4	4	3.0	11.0	9.0	0.80	20.80	-	2,5°	400	400	40
Fila 1 a1	PS	4	4	3.0	11.0	9.0	0.80	20.80	-	30°	400	400	40

1° FILA (tiranti tipo "a2")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 1 a2	PS	4	4	3.0	9.0	9.0	0.80	18.80	-	30°	400	400	40

1° FILA (tiranti tipo "a3")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 1 a3	PS	4	4	3.0	6.0	9.0	0.80	15.80	-	30°	400	400	40

1° FILA (tiranti tipo "a4")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 1 a4	PS	4	4	3.0	5.0	9.0	0.80	14.80	-	30°	400	400	40

2° FILA (tiranti tipo "b1")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 2 b1*	PS	4	4	3.0	9.0	10.0	0.80	19.80	220	2,5°	400	415	40
Fila 2 b1	PS	4	4	3.0	9.0	10.0	0.80	19.80	220	30°	400	415	40

2° FILA (tiranti tipo "b2")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 2 b2	PS	4	4	3.0	8.0	7.0	0.80	15.80	220	30°	400	415	40

2° FILA (tiranti tipo "b3")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 2 b3	PS	4	4	3.0	5.0	7.0	0.80	12.80	220	30°	400	415	40

3° FILA (tiranti tipo "c1")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 3 c1	PS	3	3	3.0	8.0	6.0	0.80	14.80	200	30°	300	300	35

3° FILA (tiranti tipo "c2")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 3 c2	PS	3	3	3.0	6.0	6.0	0.80	12.80	200	30°	300	300	35

4° FILA (tiranti tipo "d1")

Tiranti	Tiranti (Tipo)	Iniez. (n.)	Trefoli (n.)	Int. (m)	L _{libero} (m)	L _{bulbo} (m)	L _{barra} (m)	L _{tot} (m)	Trovi (HEA)	Inclinaz. (°)	Prestressura esercizio (kN)	Carico di Spessore esercizio piastra (mm)	Perforo (mm)
Fila 4 d1	PS	3	3	3.0	6.0	5.0	0.80	11.80	200	30°	300	300	35

- OPERE DI IMBOCCO**
- CLS MAGRO UNI EN 206-1(2006)
 - Classe di resistenza: C12/15
 - CLS PER OPERE STRUTTURALI UNI EN 206-1 UNI 11104(2004)
 - Classe di resistenza: C25/30
 - Classe di lavorabilità: S4
 - Classe di esposizione: XC2
 - Diámetro max. inerti: 25 mm
 - CLS PROIETTATO
 - Destinazione d'uso UNI 10834: temporaneo strutturale (T5)
 - Classe: C25/30
 - Resistenza medio su carole h/a = 1 a 48h: 13N/mmqa

- ACCIAIO**
- ACCIAIO PER ARMATURA CLS
 - Barre Ø < 26mm
 - B450C
 - Tensione caratteristica a rottura, f_{tk}: 540MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk}: 450MPa
 - RETE ELETTROSOQUADRA
 - Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk}: 390MPa
 - PROFILATI E TUBI: S355 J0 (UNI EN 10025)
 - Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk}: 355MPa

- ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI Ø0.6"**
- Tensione carot. all'1% di deformazioni totali, f_{p(1)}: 1670MPa
 - Tensione carot. all'1% di deformazioni totali, f_{p(1)}: 1670MPa
 - dilungamento sotto carico massimo > 3,5%

- MISCELE CEMENTITIE**
- PER SEMANTICHE MICROPAU
 - Classe di resistenza cis: C20/25
 - Rapporto A/C: 0,5
 - Additivo fluidificante e antiritiro
 - PER INIEZIONE TIRANTI
 - Classe di resistenza cis: C20/25
 - Resistenza a compressione R_{ck} (a 3gg) > 25MPa
 - Rapporto A/C: < 0,4
 - PER SOLIDIFICANTE e antiritiro
 - Rapporto A/C=0,8
 - Classe C20/25

- MANUFATTI PREFABBRICATI**
- Bentonite 2% sul peso del cemento
 - MANUFATTI PREFABBRICATI
 - CANALLETTE E COPERTINE
 - C.A.V. Rck>30Mpa CLASSE B 125
 - Armatura in barre d'acciaio: B450C, 540MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk}: 450MPa
 - R.E.S.: Tensione caratteristica di snervamento, f_{yk}: 390MPa

- REMPIMENTI ED OPERE IN CLS NON ARMATO**
- RIVESTIMENTO COLLETTORI
 - Classe di resistenza cis: C12/15

- DRENAGGI**
- TUBI IN PVC CORRUGATO
 - Diámetro nominale: Dn Ø90mm microforato SN4

anas
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.21 "della Maddalena"
 Variante agli abiti di Demonte, Aisone e Vinadio
 Lotto 1. Variante di Demonte

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI: Ing. Maurizio Ing. Antonio Ing. Achille Ing. Achille	PROGETTISTI: Ing. Maurizio Ing. Antonio Ing. Achille Ing. Achille
RESPONSABILE DEL 9A: Ing. Achille	RESPONSABILE DEL 9A: Ing. Achille
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Achille	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Achille
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Achille	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Achille
PROTOCOLLO	DATA

Fase di scavo - Sviluppo delle opere di imbocco

Opere d'arte maggiori
 Imbocco Est

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	Novembre 2017	-	-	-
B					
C					

CODICE PROGETTO	NOIE FILE	REVISIONE	SCALA:
DPT005	DPT005_1.001_100_040_051_003_A006	A	1:200

PROGETTO	U.A. PROJ.	N. PROJ.
DPT005	D	1601
EMISS.	T00	GA010ST0103