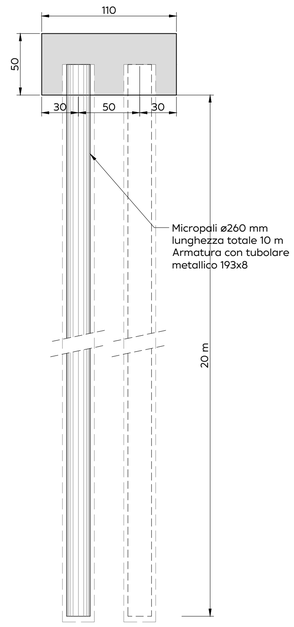
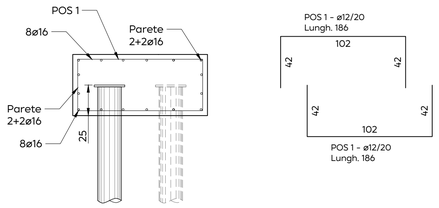
Carpenteria paratia di micropali
Scala 1:25

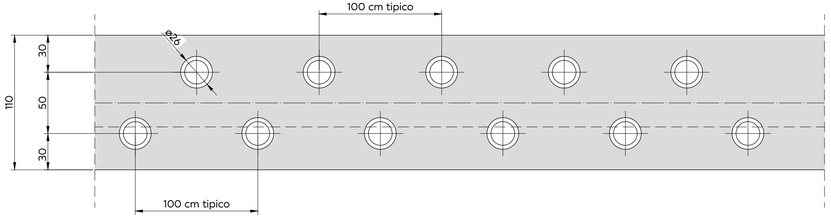
SEZIONE TIPOLOGICA PARATIA N.1 E N.2



PARTICOLARI ARMATURA CORDOLO SOMMITALE IN C.A. PARATIA



PIANTA DISPOSIZIONE MICROPALI DELLA PARATIA



SEZIONI E DETTAGLI MICROPALO - Scala 1:10

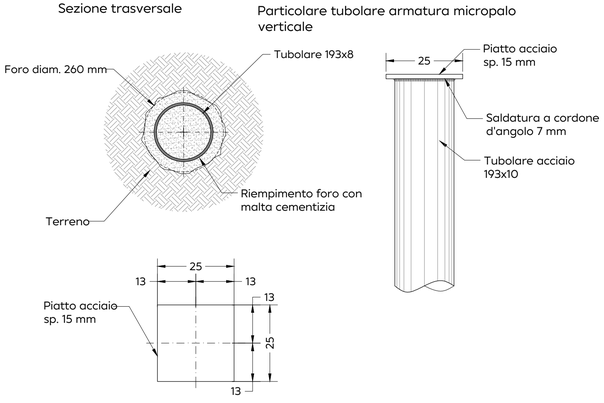


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

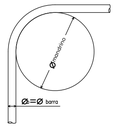
MAGRONE PULIZIA E LIVELLAMENTO
Classe di resistenza C12/15
Contenuto di cemento 150kg/m³

STRUTTURE FONDAZIONE, PARAMENTO MURO E CORDOLO
Classe di resistenza C25/30
Classe di consistenza S4
Max dim. aggregato 30mm
Contenuto di cemento 300kg/m³
Classe di esposizione XC2
Copriferro 40mm
Rapporto acqua-cemento (A/C) <0,5

-ACCIAIO ARMATURA: B450C
Sovrapposizione delle armature metalliche:
barre singole 40ø
rete elettrosaldata 4 maglie
Interferro 1 diametro minimo cm. 2

ø b=ø barra	ø mandrino
ø b<12 mm	4 ø barra
12 mm<ø b<16 mm	5 ø barra
16 mm<ø b<25 mm	8 ø barra
25 mm<ø b<50 mm	10 ø barra

PARTICOLARE PIEGATURA FERRI

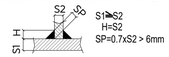


MICROPALI:

PARTI METALLICHE

-Profili laminati per armature tubolari S355JR (UNI EN 100025-2)
Resistenza caratteristica allo snervamento $f_{y,k}$ = 355 N/mm²
Resistenza caratteristica a rottura $f_{t,k}$ = 510 N/mm²
Modulo elastico E = 210.000 N/mm²

-SALDATURE ANGOLARI TIPICHE



SP=0.7xS2 > 6mm

-BULLONERIA

Vite Acciaio Classe 8.8 (UNI EN ISO 4014)
Dado Acciaio Classe 8 (UNI EN ISO 4032)
Rondella Acciaio 200HV (UNI EN ISO 7089)

Bullone	Foro	Bullone	Foro
M12	∅ 13	M20	∅ 21
M14	∅ 15	M22	∅ 23.5
M16	∅ 17	M24	∅ 25.5
M18	∅ 19	M27	∅ 28.5

MALTA PER COMPLETAMENTO MICROPALI

Malta cementizia a prestazione garantita secondo secondo la norma EN 196-1
Granulometria < 3 mm
Classe M30
Resistenza a compressione a 7 giorni 26 N/mm2
Resistenza a compressione a 28 giorni 32 N/mm2
Modulo elastico a compressione 21.000 MPa

COMUNE DI CANISTRO
Provincia dell'Aquila

PR Abruzzo FESR 2021-2027 - Priorità III - Obiettivo Policy OP2 - Obiettivo specifico 2.4 "Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici". Azione 2.4.1. - Contrasto al dissesto idrogeologico. Attuazione programma degli interventi di consolidamento frane di cui alla D.G.R. 29 maggio 2025 n. 322. Convenzione tra la Regione Abruzzo e il Comune di Canistro del 31/12/2025 per la realizzazione dell'intervento denominato "Consolidamento e risanamento idrogeologico nelle aree a rischio intervento in località Fonticella - Area 2".

CUP: C57H22003230002 - Cod. ReNDiS: 131R051/MT. Importo: € 1.223.142,00

Cofinanziato dall'Unione europea

COESIONE ITALIA 21-27 ABRUZZO

LAVORI DI "CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO IDROGEOLOGICO NELLE AREE A RISCHIO. INTERVENTO IN LOCALITÀ FONTICELLA, AREA 2: MADONNA DELLA FONTICELLA - CUP C57H22003230002

PROGETTO ESECUTIVO



IL SINDACO
Ing. Gianmaria VITALE
IL R.U.P.
Ing. Chiara STORIONE

(Visti e Approvazioni)

APM engineering
Societa' di Servizi di Ingegneria
Sede Legale: Via Giuseppe Saragat, 62 - L'Aquila
Sede Operativa: Via B.Cessibo, 37A - L'Aquila
Tel.+39.0862.969400 - Fax.+39.0862.1966502
www.apmaq.it - info@apmaq.it - info@pec.apmaq.it

Il Tecnico
Ing. Paolo MASCIOCCHI
Albo Ingegneri AQ n. 1942
Ing. Antonio MANNA
Albo Ingegneri AQ n. 1622

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Ingegnere PAOLO MASCIOCCHI N. 1942 Sezione A

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Dottore Ingegnere PAOLO MASCIOCCHI N. 1942 Sezione A

(Timbro e Firma)

Tav. **EG.04**

Elaborato
PARTICOLARI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE

Data: Settembre 2026

Scala: Varie

Rev.	Data	Motivo	Redazione	Verifica Direttore Tecnico
01	SET 2026	Revisione Progetto Esecutivo	Ing. A.Manna - Ing. P.Masciocchi	Ing. Antonio Manna
00	NOV 2022	Trasmissione Progetto Esecutivo	Ing. A.Manna - Ing. P.Masciocchi	Ing. Antonio Manna