



AZIENDA REGIONALE PER L'EDILIZIA ABITATIVA
DISTRETTO DI CARBONIA

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA FONDALE DI DUE
PALAZZINE (N. 8098 e N. 8122) SITE A BACU ABIS NEL
COMUNE DI CARBONIA

PROGETTO ESECUTIVO

Viale della Libertà e Via Cogne - BACU ABIS



OGGETTO:
CONSOLIDAMENTO DELLE FONDAZIONI
Palazzina n.8098 - Viale della Libertà

TAV. 7

Febbraio 2016

A.R.E.A.

Il tecnico
Dott. Ing. Marco Martis

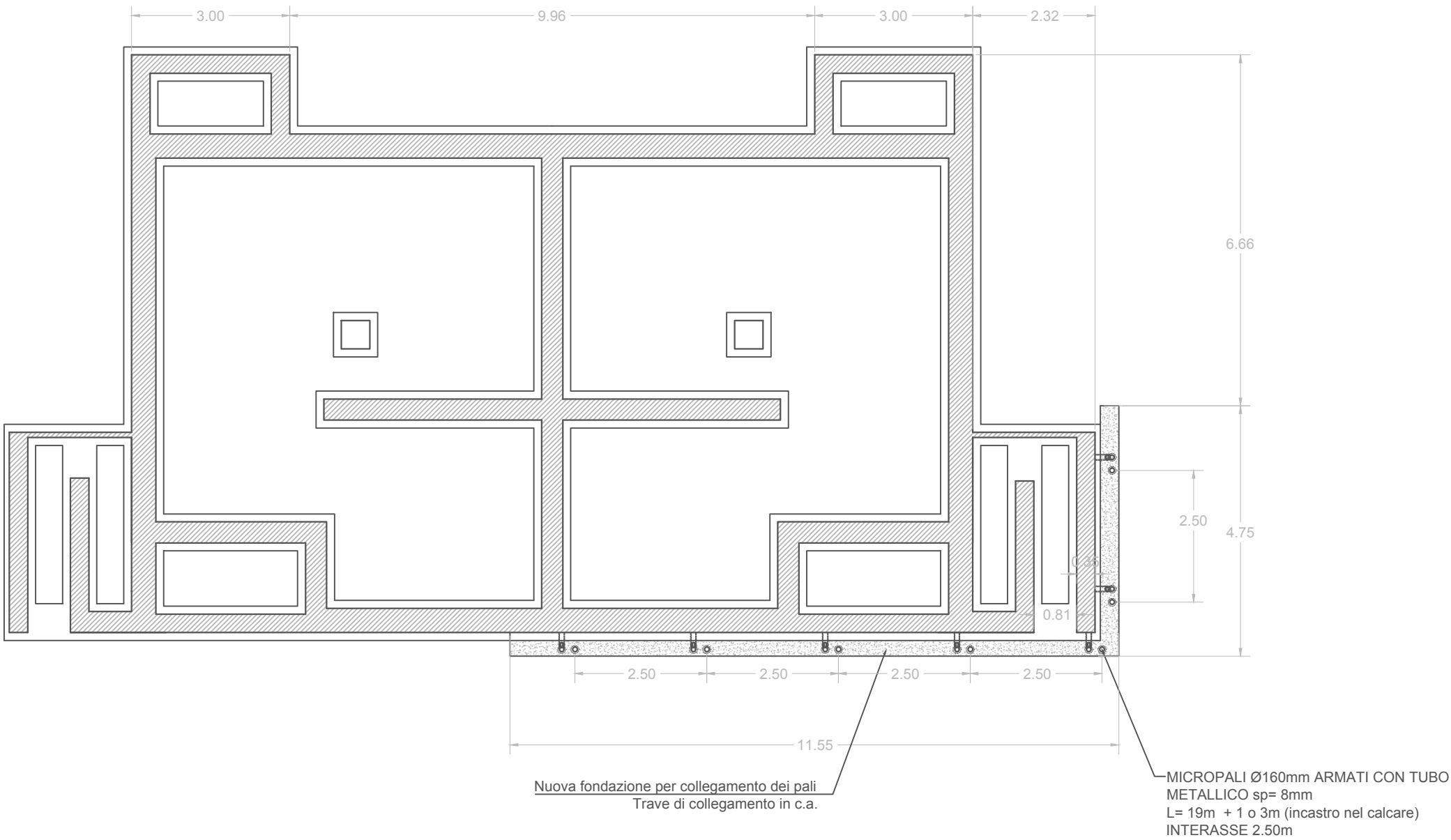
Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa

Distretto di Carbonia

Corso G.M. Angioy N°2 - 09013 CARBONIA (CA) - Tel. 0781 / 61672900 - email: distretto.carbonia@area.sardegna.it

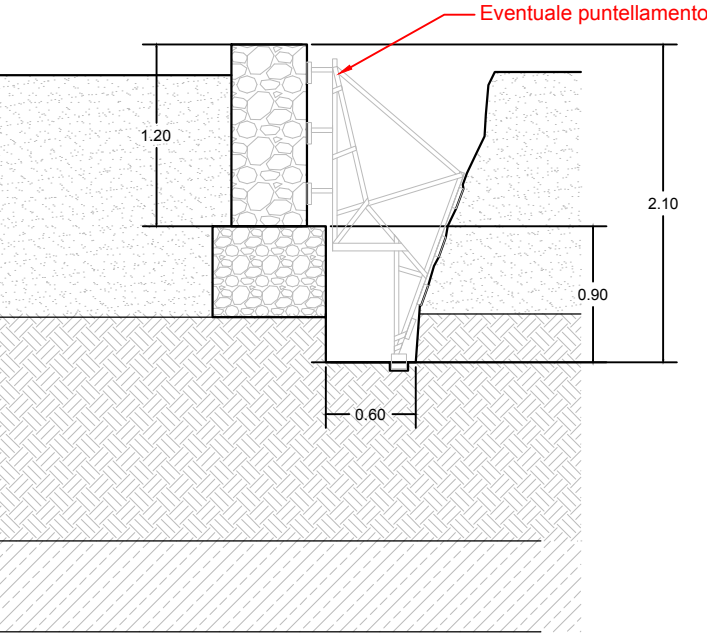


PIANTA DELLE FONDAZIONI_scala 1:100

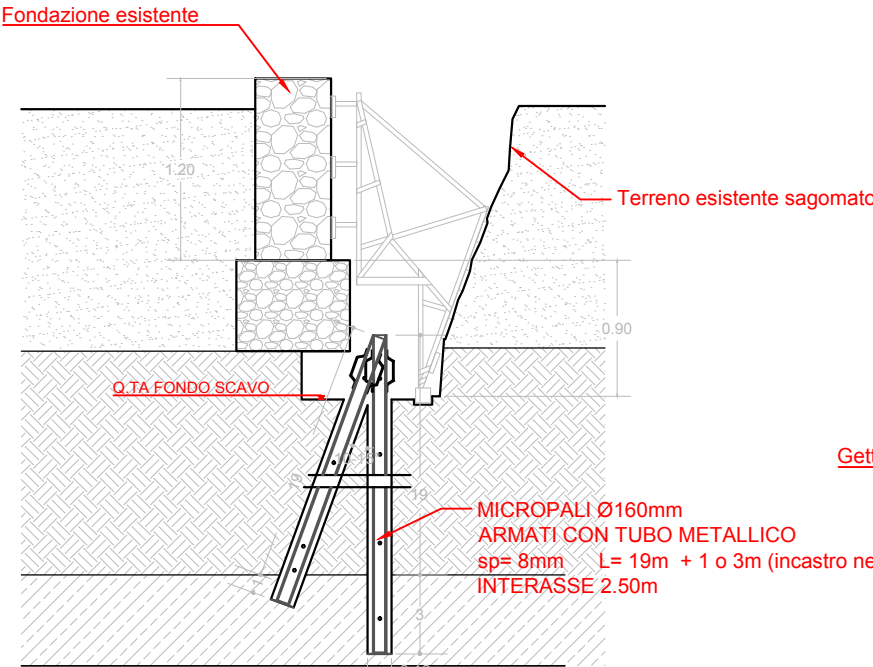


SEZIONE DELLE FONDAZIONI_scala 1:50

Lavorazioni

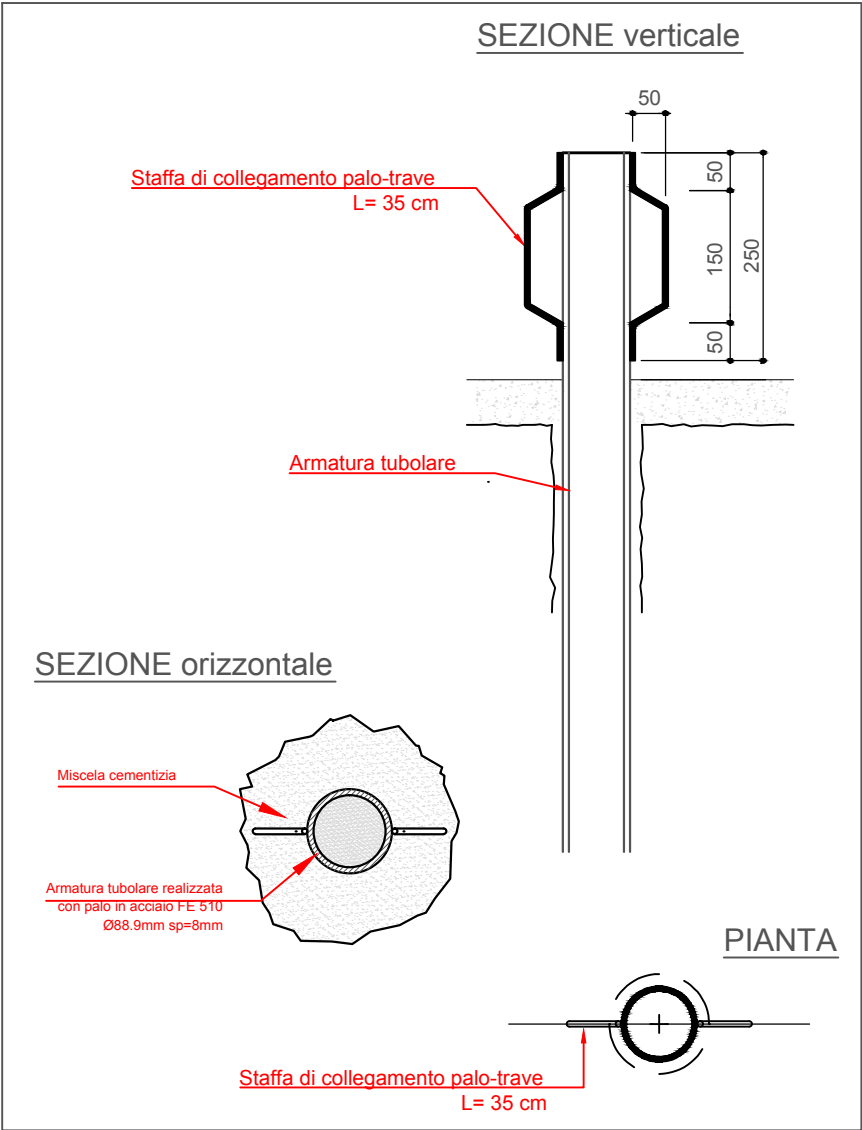


Fase 1-2_Scavo e puntellamento (se necessario)
Posizionamento dell'attrezzatura per eseguire i fori



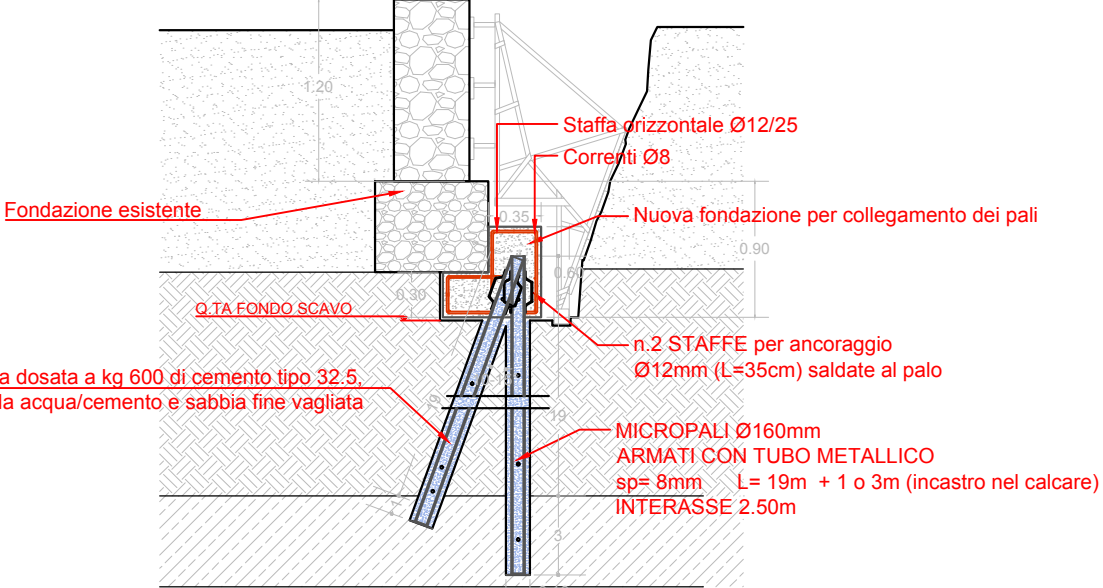
Fase 3-4-5_Scavo sotto fondazione, livellamento terreno, esecuzione micropali:
perforazione, inserimento armature d'acciaio e getto della malta cementizia

PARTICOLARE DELL'ANCORAGGIO DEL MICROPALO



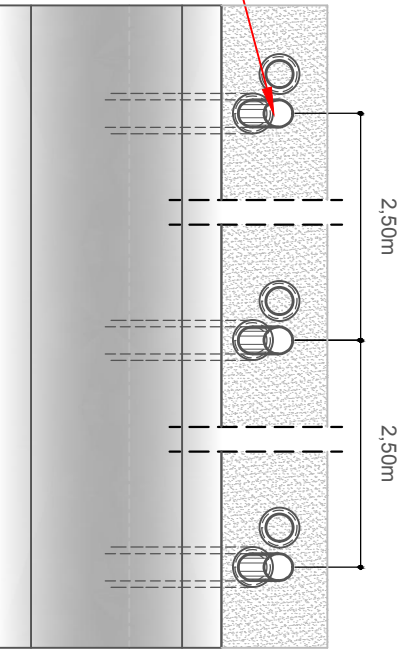
LAVORAZIONI PER MICROPALI

- 1) Esecuzione di scavo fino alla quota di progetto e livellamento del terreno per renderlo idoneo alla lavorazione. Eventuale puntellamento di pareti e strutture di fondazione messe a nudo per evitare crolli o dissesti.
- 2) Posizionamento dell'attrezzatura sul punto di perforazione e verifica dei parametri progettuali richiesti (posizione, verticalità, resistenza,...);
- 3) Esecuzione del foro a rotazione o rotopercussione (con utensili quali martelli fondo-foro o scalpelli trilama, tricono, e con tecnologie di perforazione differenti in funzione delle caratteristiche dei terreni) con diametro di 160 mm a secco o con acqua. Lo spurgo del foro avviene con l'impiego di aria compressa o tramite gli stessi fluidi di perforazione.
- 4) Posa in opera dell'armatura tubolare metallica in acciaio Fe 510;
- 5) Getto della miscela cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32.5, miscele costituite da acqua/cemento e sabbia fine vagliata;
- 6) Esecuzione di nuova fondazione sotto quella esistente e di collegamento dei nuovi micropali già eseguiti, realizzata con idonea armatura;
- 7) Rinterro e ripristini del terreno e delle pavimentazioni.



Fase 6-7_Esecuzione della nuova fondazione di collegamento
Ripristino del terreno e della pavimentazione

Armatura tubolare realizzata
con palo in acciaio FE 510
Ø88.9mm sp=8mm



PIANTA nuove fondazioni - scala 1:50