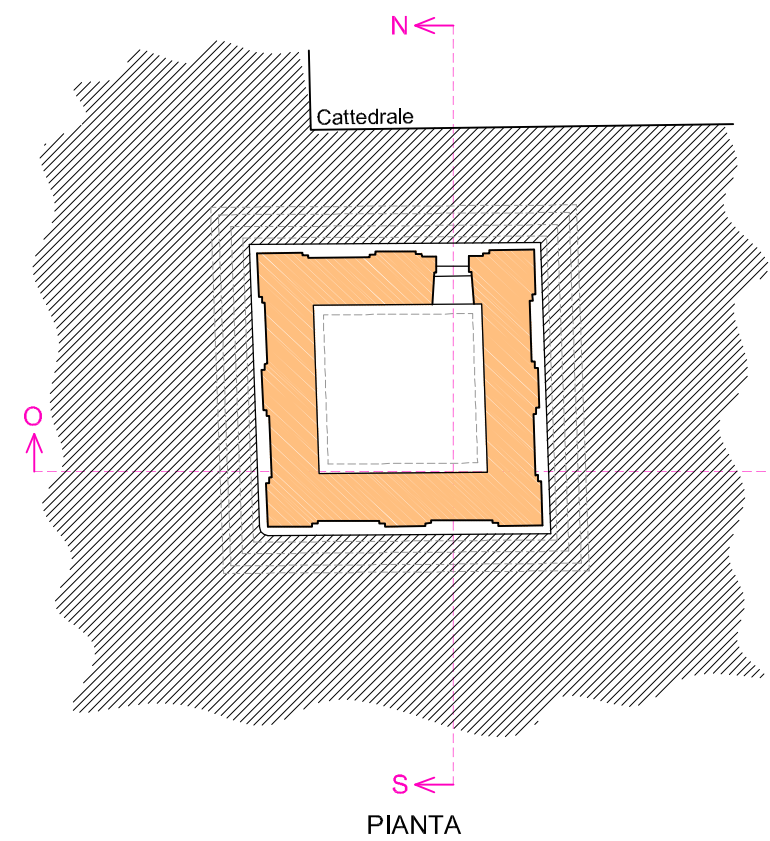


FASE COSTRUTTIVE

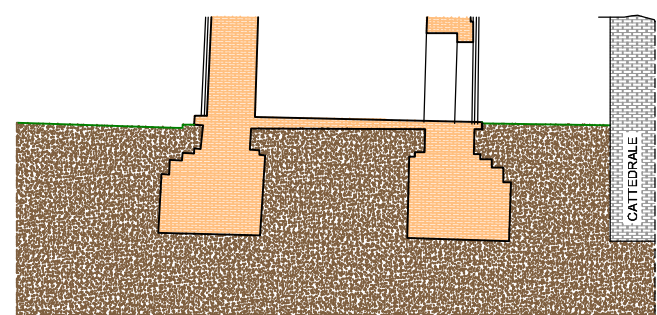
Misure espresse in metri

FASE 0

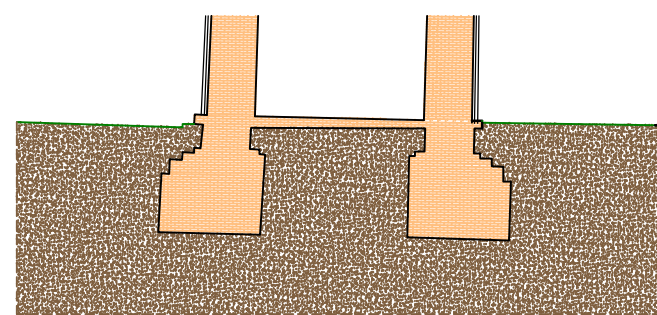
Stato di fatto



PIANTA



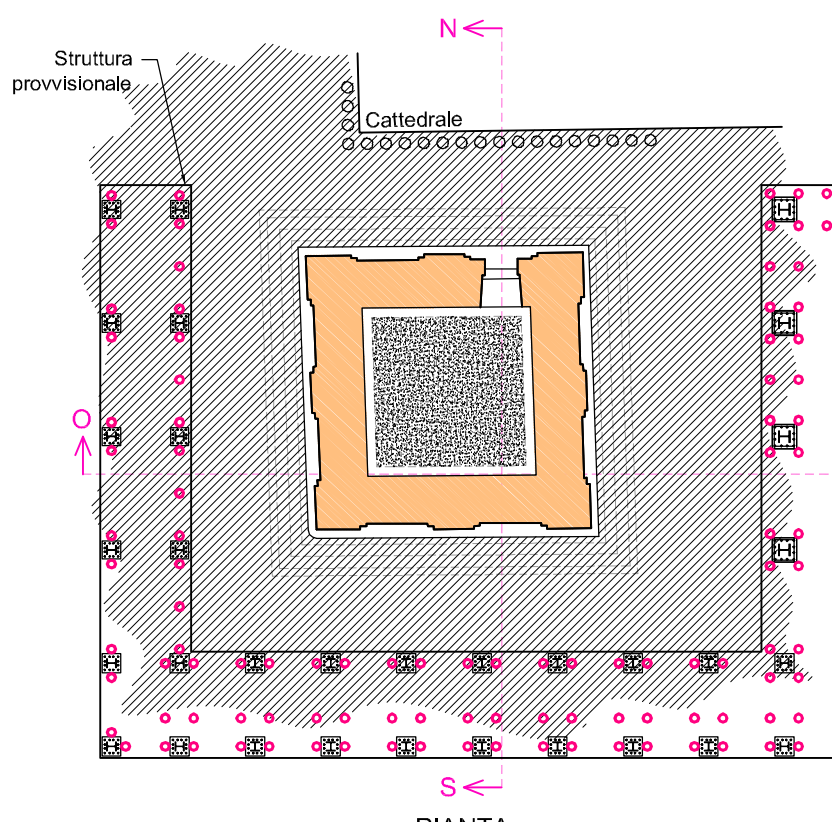
Sezione S-N



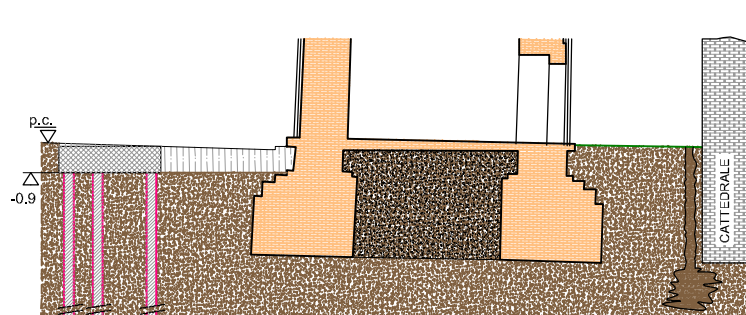
Sezione O-E

FASE 1

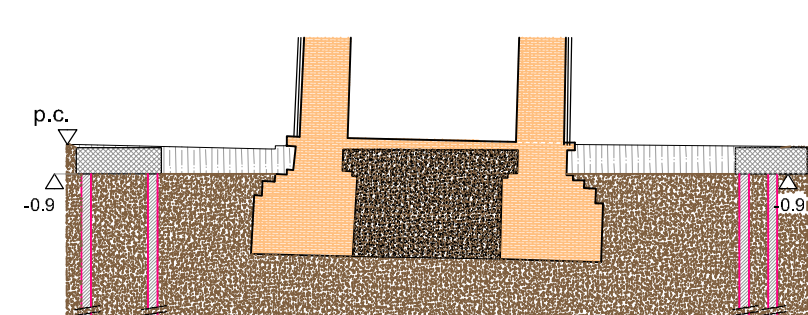
- Consolidamento Cattedrale con iniezioni
- Installazione struttura provvisoria di sostegno
- Consolidamento del nucleo interno del campanile (bonifica e sostituzione del terreno con magrone)



PIANTA



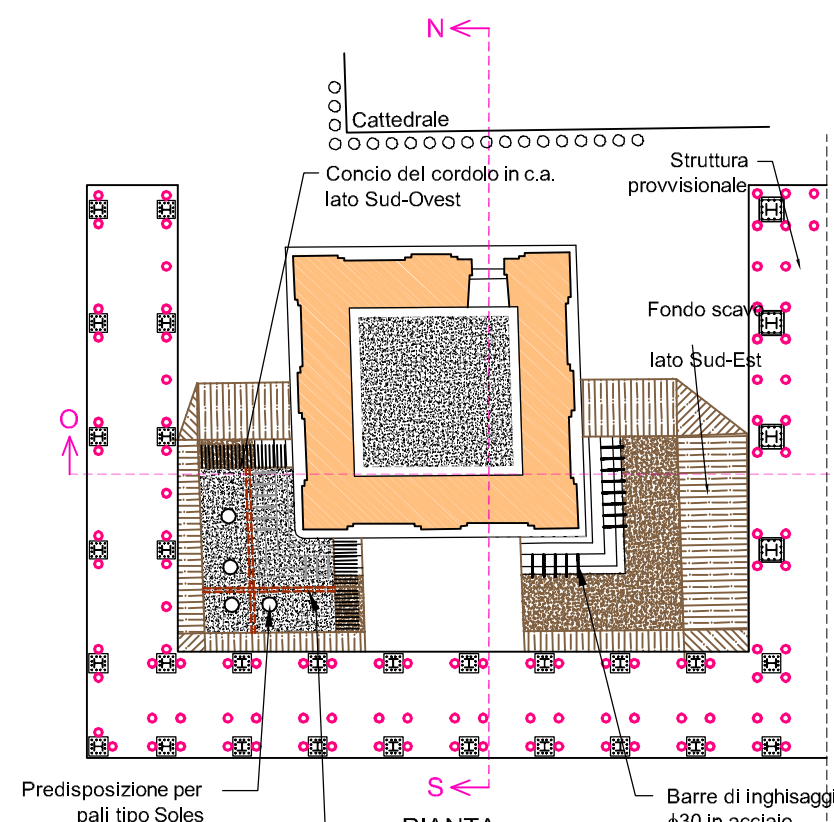
Sezione S-N



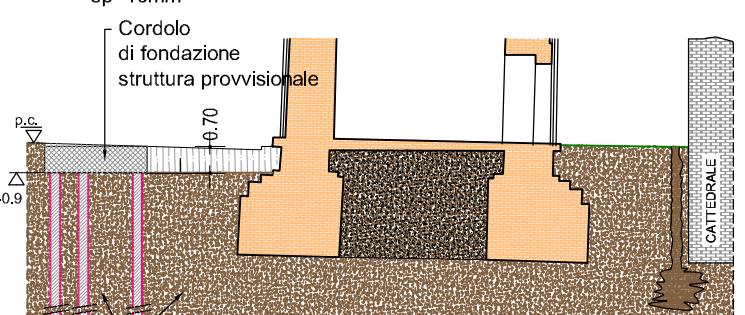
Sezione O-E

FASE 2

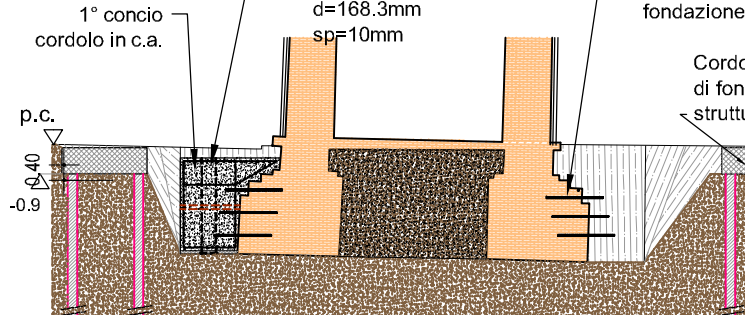
- Scavo lati Sud-Est e Sud-Ovest;
- Conci del cordolo in c.a. lato Sud-Ovest;



PIANTA



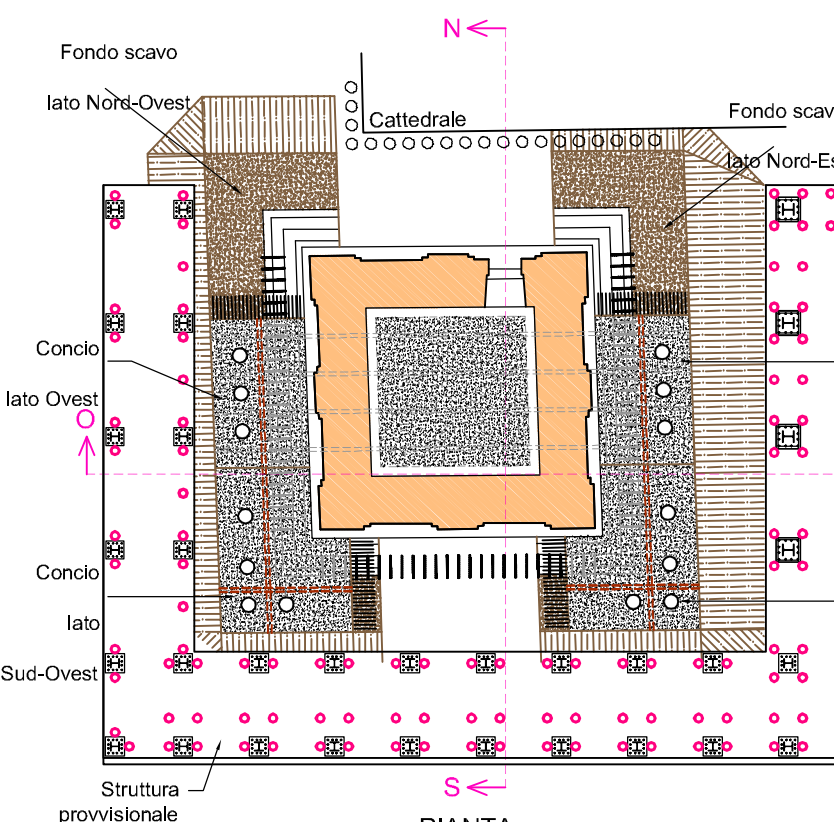
Sezione S-N



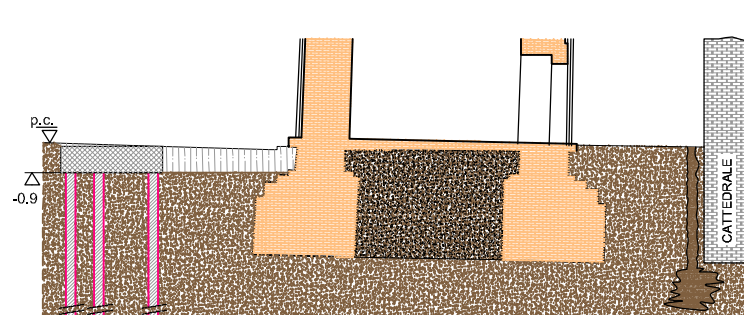
Sezione O-E

FASE 3

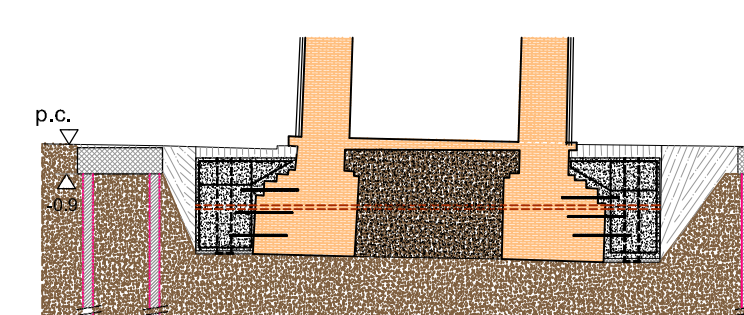
- Scavo lati Est ed Ovest;
- Conci del cordolo in c.a. lati Est ed Ovest;
- Scavo lati Nord-Est e Nord-Ovest;
- Predisposizione per trefoli;



PIANTA



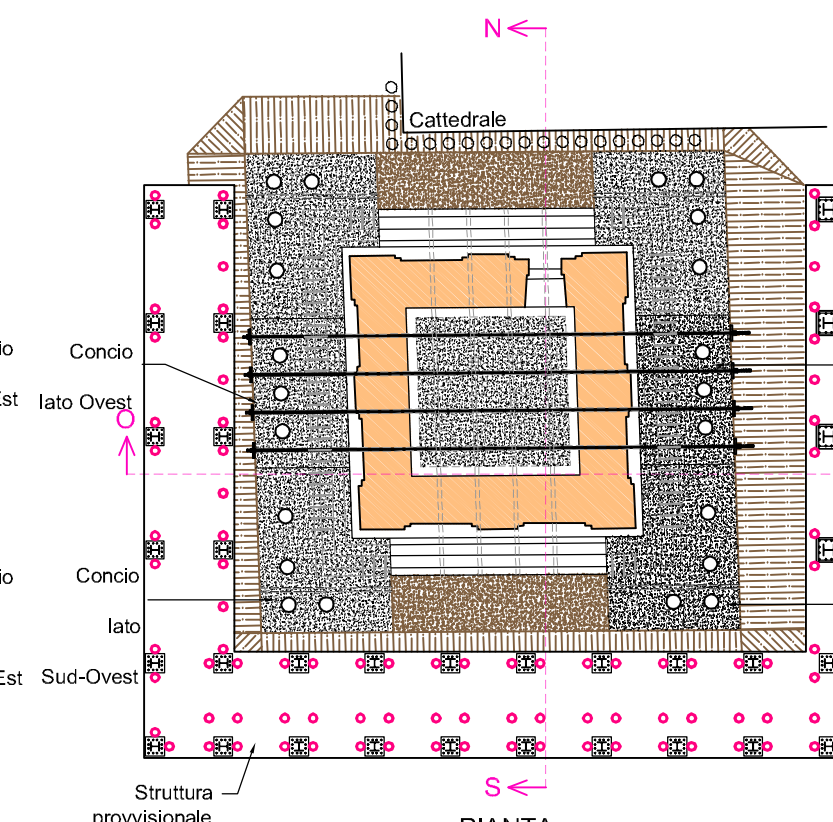
Sezione S-N



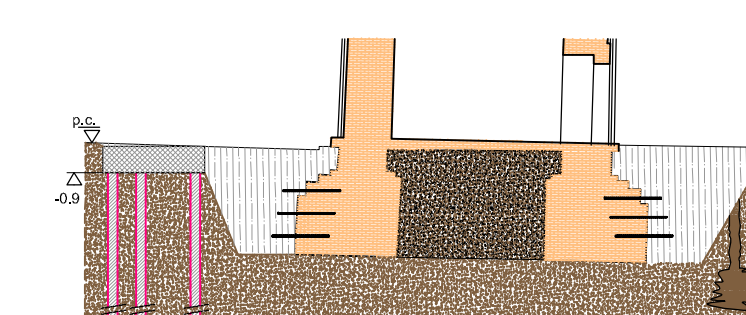
Sezione O-E

FASE 4

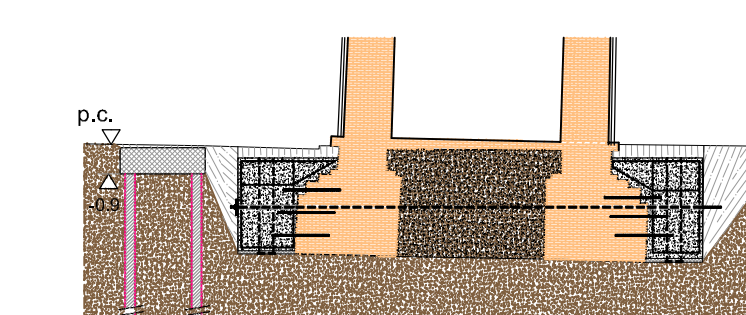
- Conci lati Nord-Est e Nord-Ovest;
- Scavi lato Nord e Sud;
- Inserimento trefoli in acciaio direzione Ovest-Est;



PIANTA



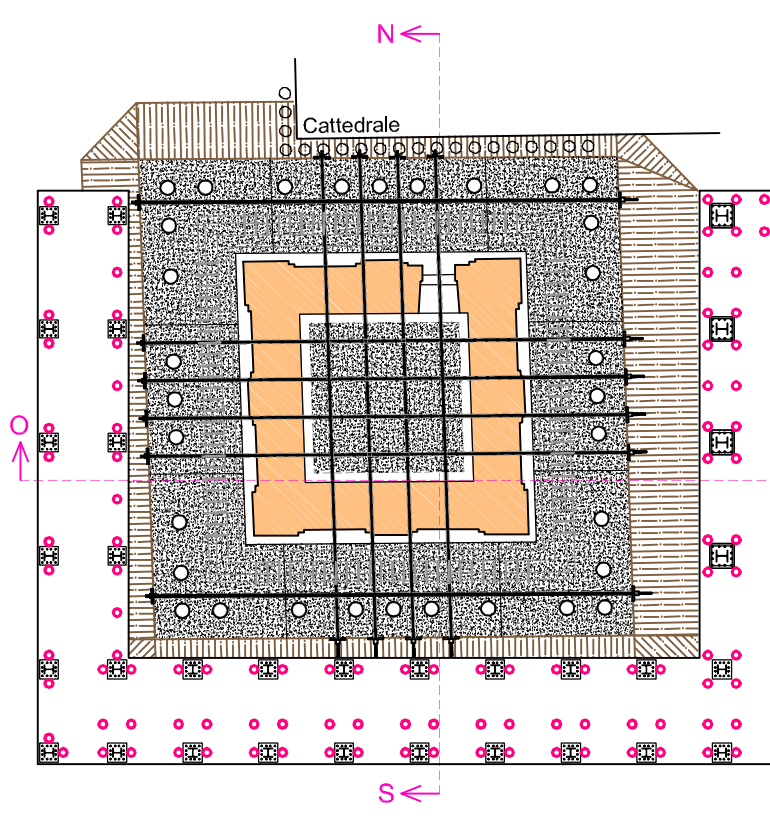
Sezione S-N



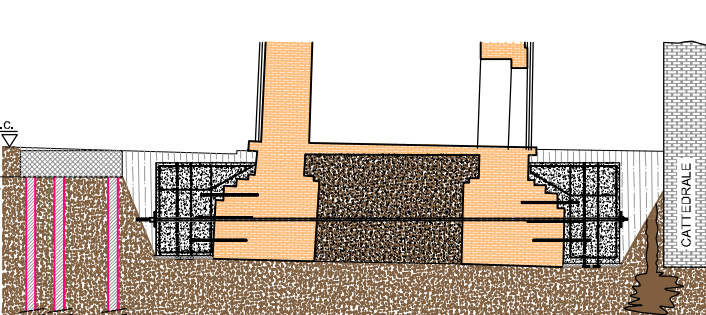
Sezione O-E

FASE 5

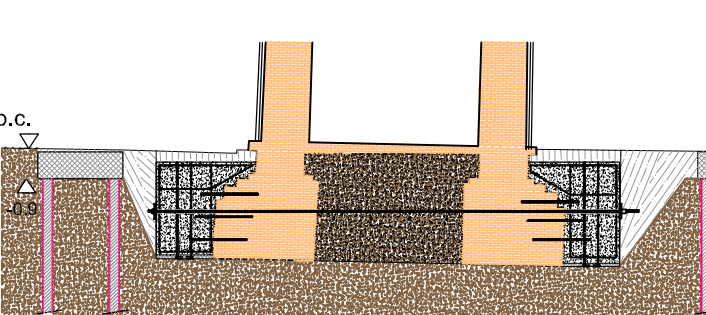
- Conci del cordolo in c.a. lati Nord e Sud;
- Inserimento trefoli in acciaio direzione Nord-Sud;
- Pretensionamento trefoli in acciaio;



PIANTA



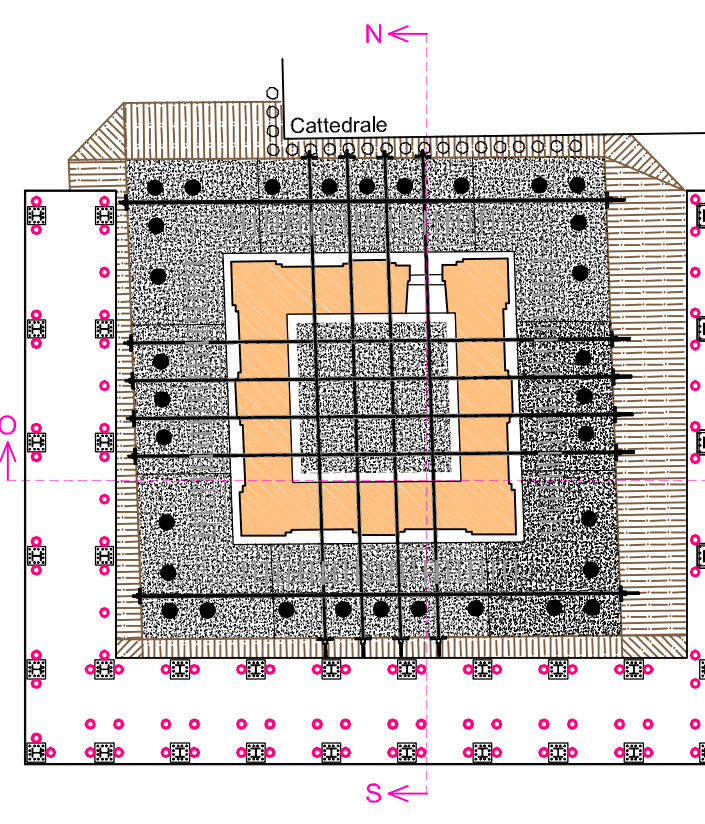
Sezione S-N



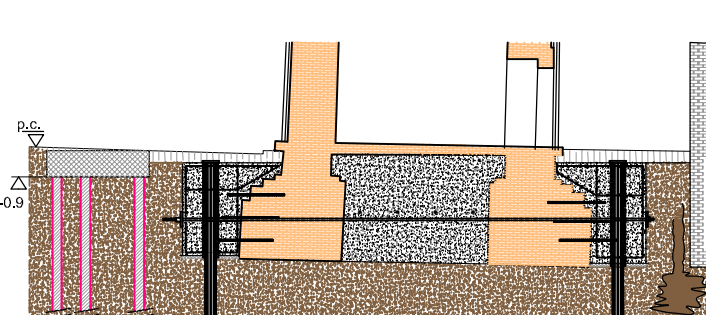
Sezione O-E

FASE 6

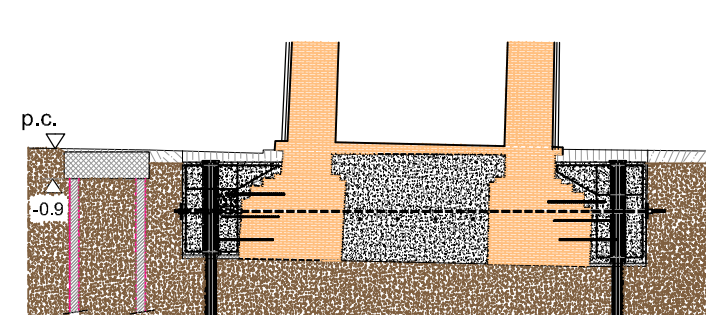
- Esecuzione pali Soles
- Monitoraggio



PIANTA



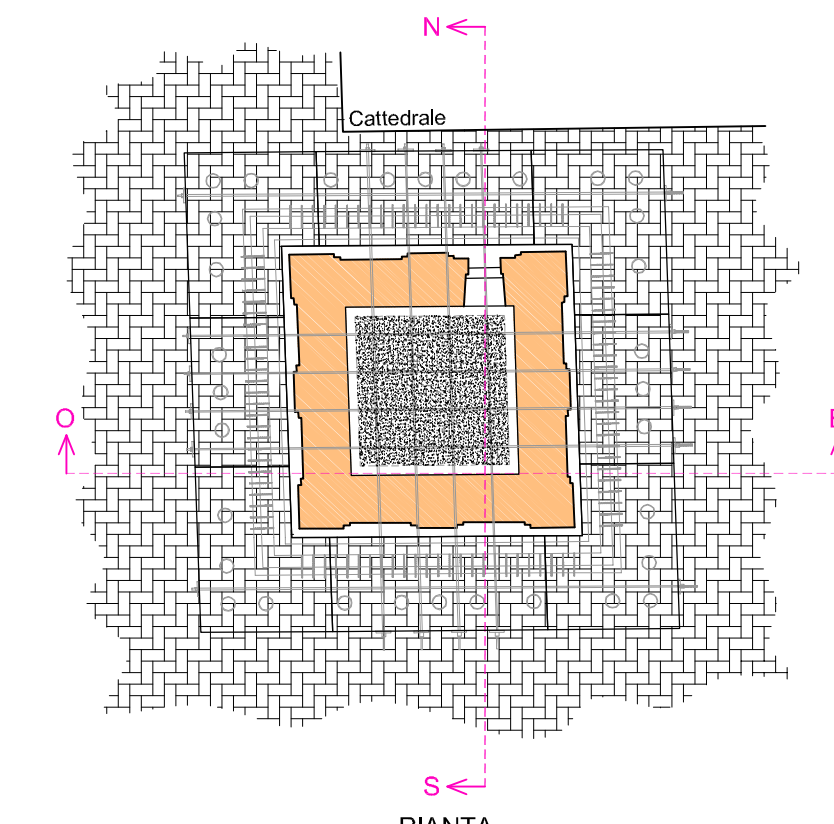
Sezione S-N



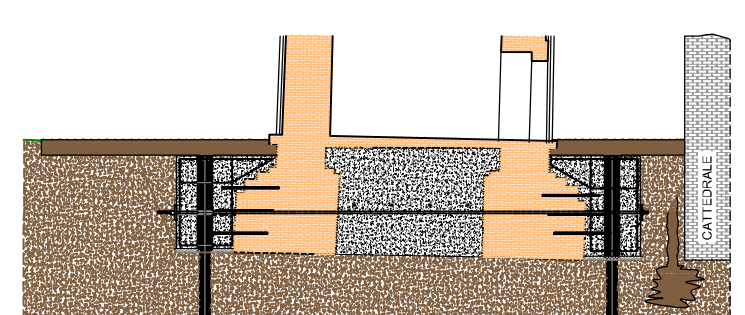
Sezione O-E

FASE 7

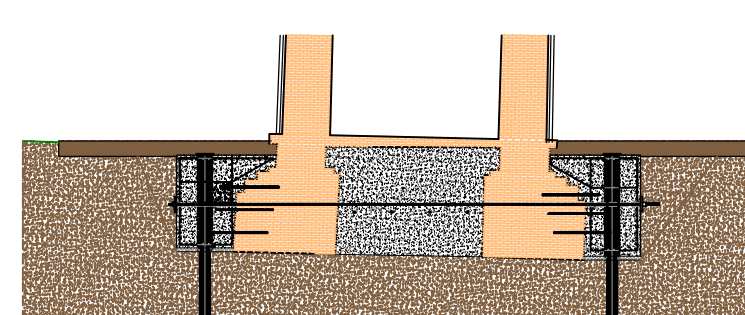
- Rimozione struttura provvisoria;
- Ripristino pavimentazione;



PIANTA



Sezione S-N



Sezione O-E

N.B. La forma e l'ingombro esatti del cordolo di fondazione della Cattedrale dovranno essere verificati in corso d'opera tramite saggio esplorativo PRIMA dell'inizio dei lavori per il getto della trave in c.a. al fine di escludere qualsiasi interferenza strutturale fra le opere di consolidamento delle fondazioni della torre e le fondazioni della Cattedrale.

MATERIALI (ove non diversamente specificato):

Calcestruzzo per trave di fondazione struttura provvisoria:
pozzolanico, $R_{ck}30MPa$, copriferro minimo 5 cm

Calcestruzzo per cordolo di fondazione della torre:
pozzolanico, $R_{ck}30MPa$, copriferro minimo 5 cm

Bolacca di cemento per pali e micropali:
pozzolanico, $R_{ck}>25MPa$

Acciaio in barre per c.a.:
B450C
tensione caratteristica di rottura $f_{tk}>540MPa$
tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}>450MPa$

Acciaio per armatura tubolare pali e micropali:
S355
tensione caratteristica di rottura $f_{tk}>510MPa$
tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}>355MPa$

Acciaio per trefoli:
tensione caratteristica di rottura $f_{tk}>1860MPa$
tensione caratteristica all'1% di deformazione totale $f_{p(1)\%}>1670MPa$

Scala 1:200
0 2 4 6 8 10 m

1	D4.5.6.7-1.dwg		24/11/14	RB	FC
Rev	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Appr.
REGIONE VENETO			PROVINCIA DI VENEZIA		
			COMUNE DI PORTOGRUARO		
INTERVENTI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FONDAZIONI DELLA TORRE CIVICA DI PORTOGRUARO					
PROGETTO ESECUTIVO					
					
Fasi esecutive delle strutture di consolidamento fondazioni campanile					
N. ELABORATO D4-1					
DATA: NOVEMBRE 2014					
SCALA: Varie					
CONSULENTI					
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E STRUTTURALE 					
GRUPPO DI LAVORO: D. Daniele Zonta Ing. Emiliano Delai Ing. Marco Molteni Ing. Daniele Traversi					
Il presente elaborato è di proprietà dello Studio COLLESELLI & P. e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta					