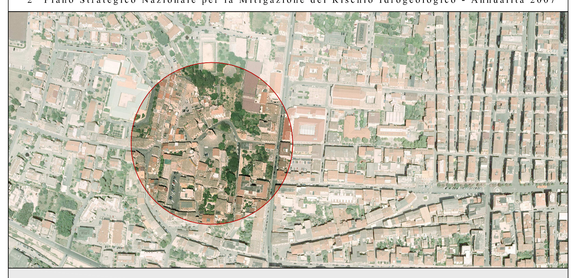
Comune di San Benedetto del Tronto

provincia di Ascoli Piceno

INTERVENTO DI RECUPERO DEL "PAESE ALTO"
Messa in sicurezza delle cavità sotterranee
Comparto Piazza Sacconi - Via Rossini - Via Voltattorni

Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. DEC/DDS/2007/1081 del 26/11/2007 concernente al "2° Piano Strategico Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Annualità 2007"



PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro:
G.D.N. associati - studio di architettura
via Santa Petronilla, 77 - 63023 Fermo - Tel./fax 0734226811
capogruppo architetto Giuseppe Guerrieri
collaboratori
arch. Sandro Di Ruscio
arch. Luca Nasini
Prof. ing. Maurizio Diomedi

Committente
Comune di San Benedetto del Tronto
viale De Gasperi n.124 - 63039 - Cod.Fisc. 00360140446

Settore Progettazione Opere Pubbliche
Dirigente arch. Farnush Davarpanah

Responsabile del Procedimento
Ing. Enrico Offidani

consegna MARZO 2010 | scala 1:50

Allegato (b)

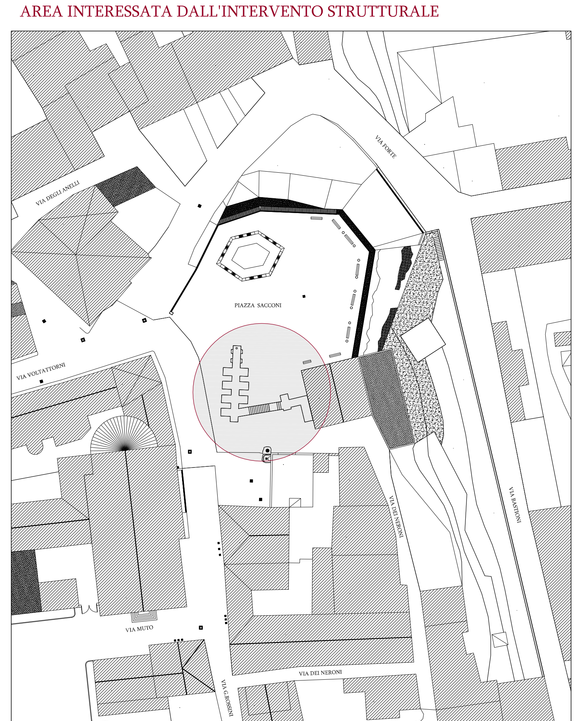
PROGETTO STRUTTURALE

Tav. P09

ELENCO RIASSUNTIVO DEGLI ELABORATI

Tav.R01	INQUADRAMENTO URBANISTICO	scala 1:2000
Tav.R02	STATO DI FATTO - Planimetria Piano Quotato e Profili	scala 1:200
Tav.R03	STATO DI FATTO - Planimetria Quotata Pavimentazioni	scala 1:200
Tav.R04	RILIEVO CRITICITA' e GROTTA ESISTENTE	scale varie
Tav.R05	STATO DI FATTO - Sottoservizi Esistenti	scala 1:200
Tav.R06	INDAGINI GEOFISICHE - Metodo Tomografia Elettrica e Metodo Georadar	scala 1:200
Tav.R07	STATO DI FATTO - Profili Piazza Sacconi, Via Rossini e Via Voltattorni	scala 1:200
Tav.P08	INTERVENTI di PROGETTO	scala 1:200
Tav.P09	PROGETTO STRUTTURALE	scala 1:50
Tav.P10	PROGETTO - Pavimentazioni	scala 1:200
Tav.P11	PROGETTO - Impianto di Fognatura Acque Bianche	scala 1:200
Tav.P12	PROGETTO - Impianto di Fognatura Acque Nere	scala 1:200

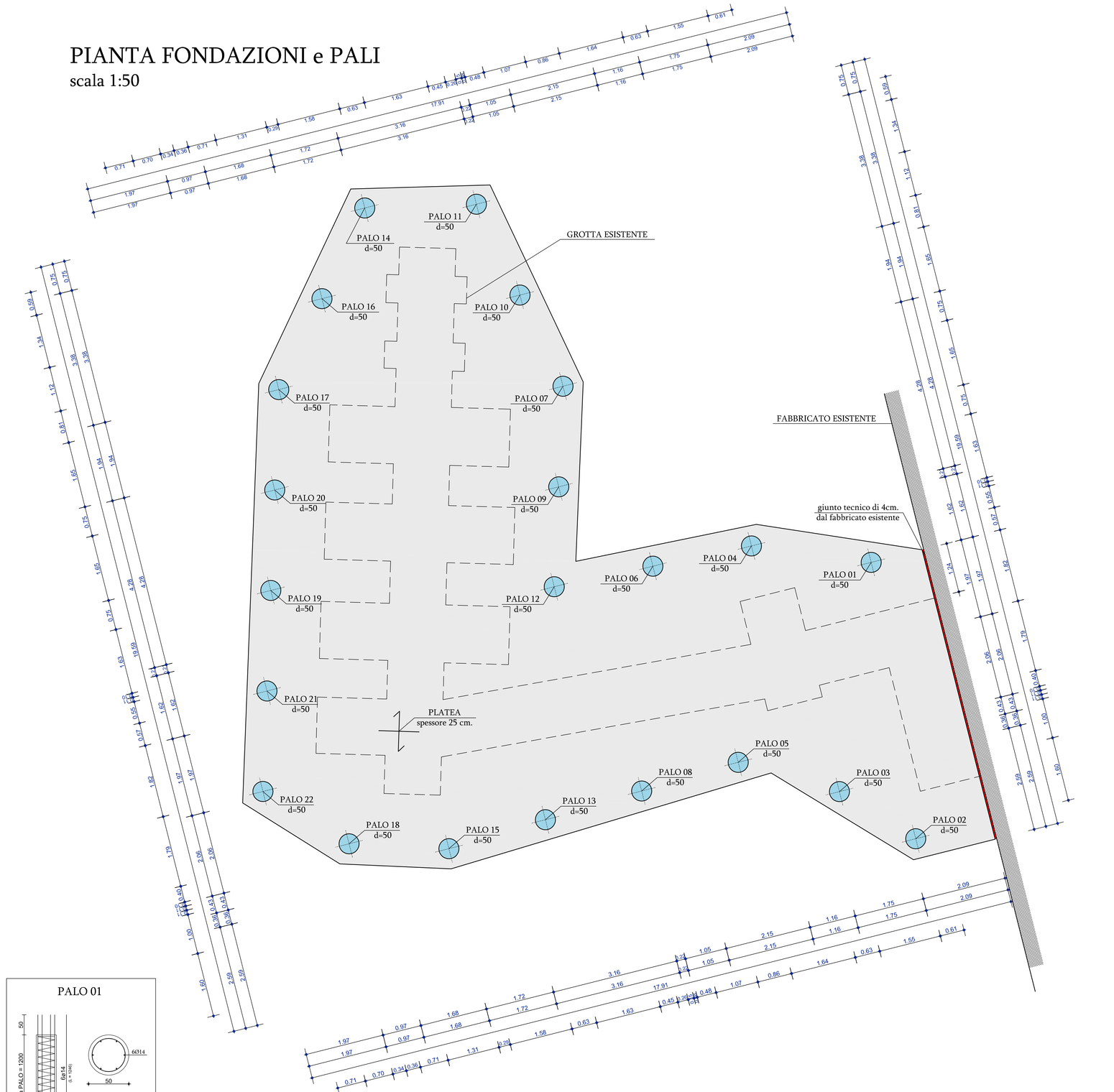
AREA INTERESSATA DALL'INTERVENTO STRUTTURALE

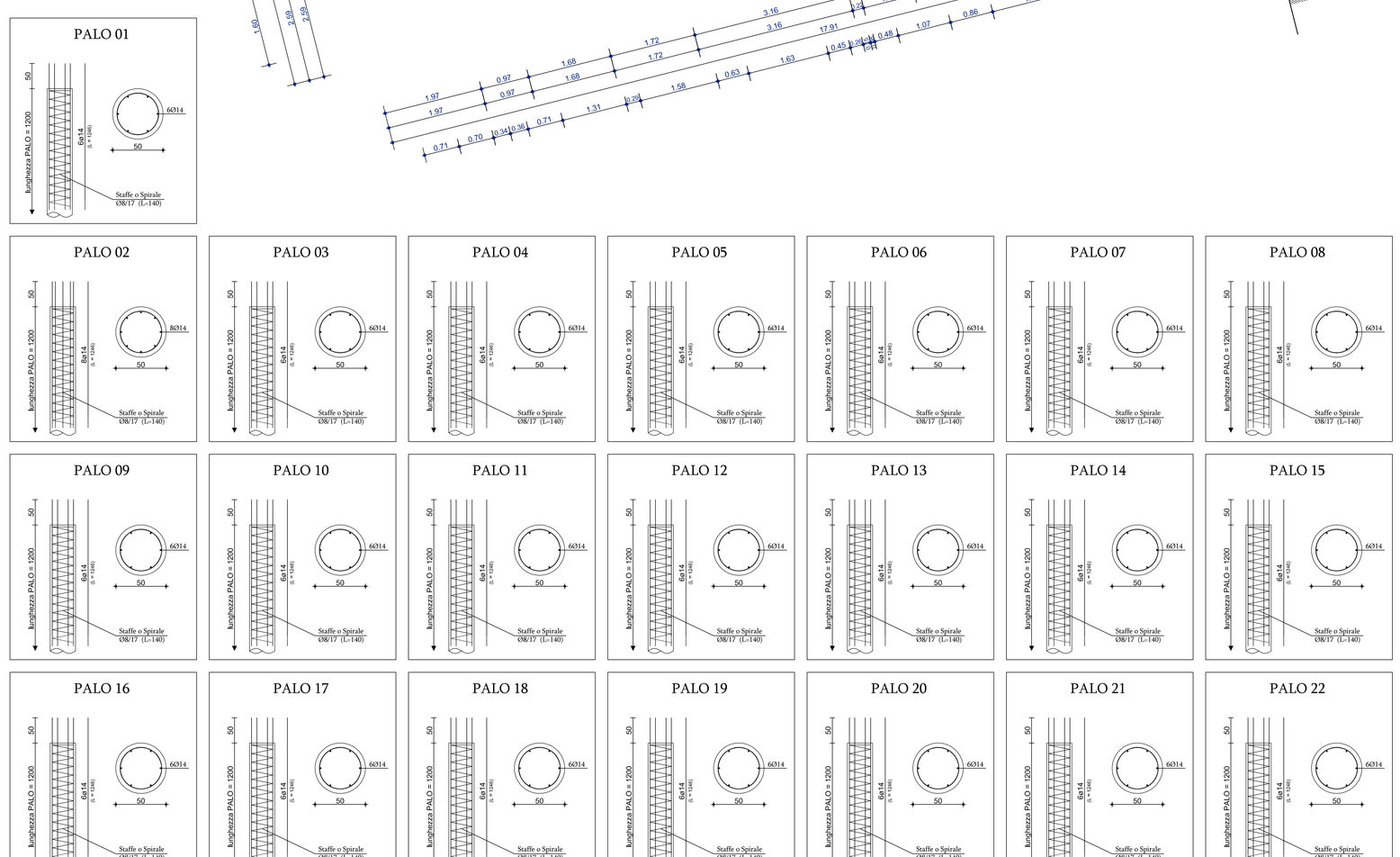


DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

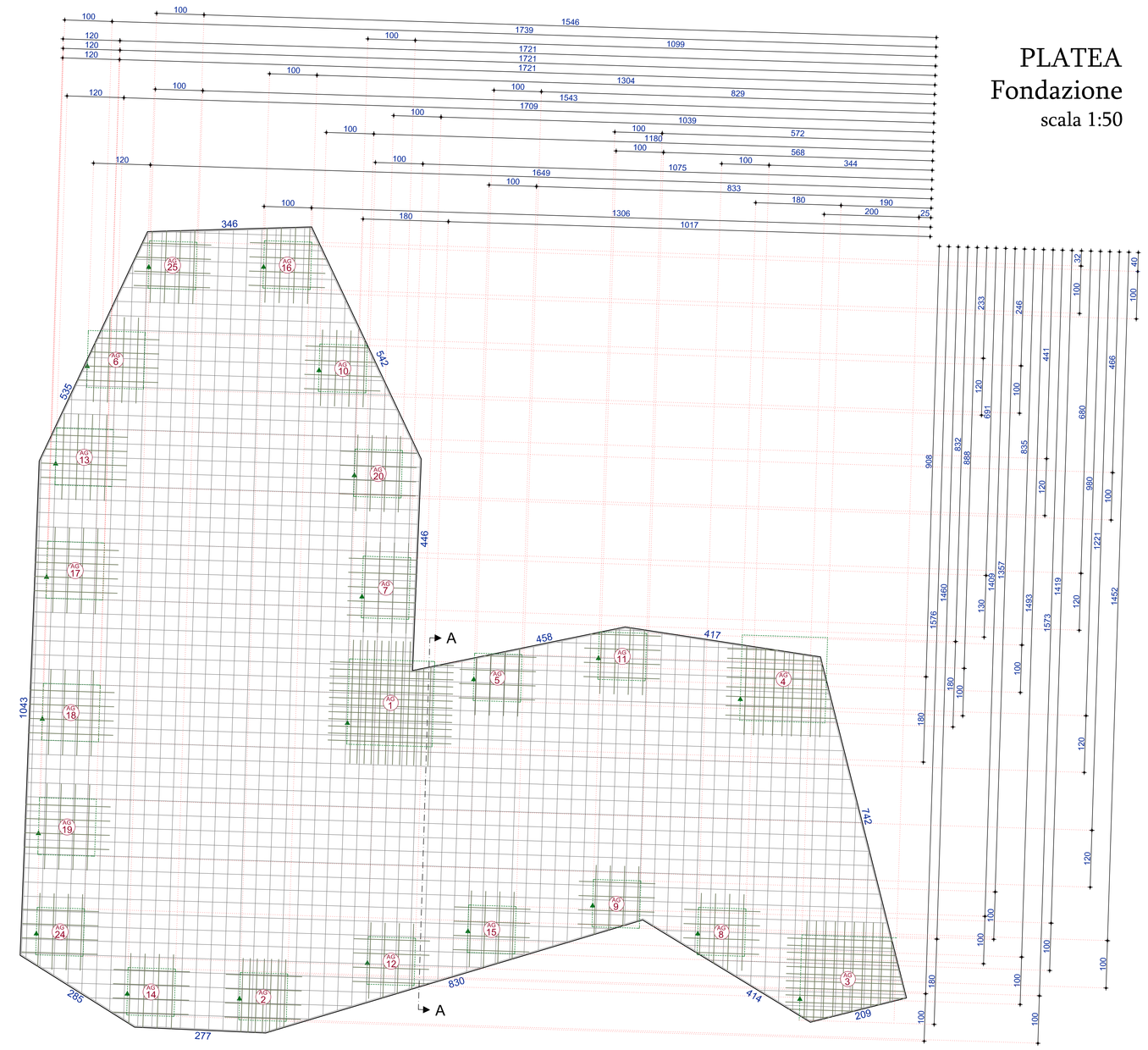
L'opera oggetto di intervento si sviluppa al solo livello del piano terra stradale e consiste principalmente nella costruzione di una soletta/platea in cemento armato su pali trivellati in c.a. da realizzarsi su una porzione di Piazza Sacconi, al di sotto della quale a profondità variabile rispetto al piano della piazza sono presenti alcune grotte di origine antropica.
La platea ha una forma irregolare, stabilita in funzione della geometria delle grotte sottostanti e presenta uno sviluppo in pianta con ingombri massimi di circa 19,50 ml. e di circa 17,90 ml. nelle due direzioni ortogonali.
Lo spessore della soletta è di cm.25, i pali saranno realizzati con diametro di 50 cm. e profondità minima di 12 ml.

PIANTA FONDAZIONI e PALI
scala 1:50





PLATEA
Fondazione
scala 1:50



LATO SUPERIORE
Spessore = 25

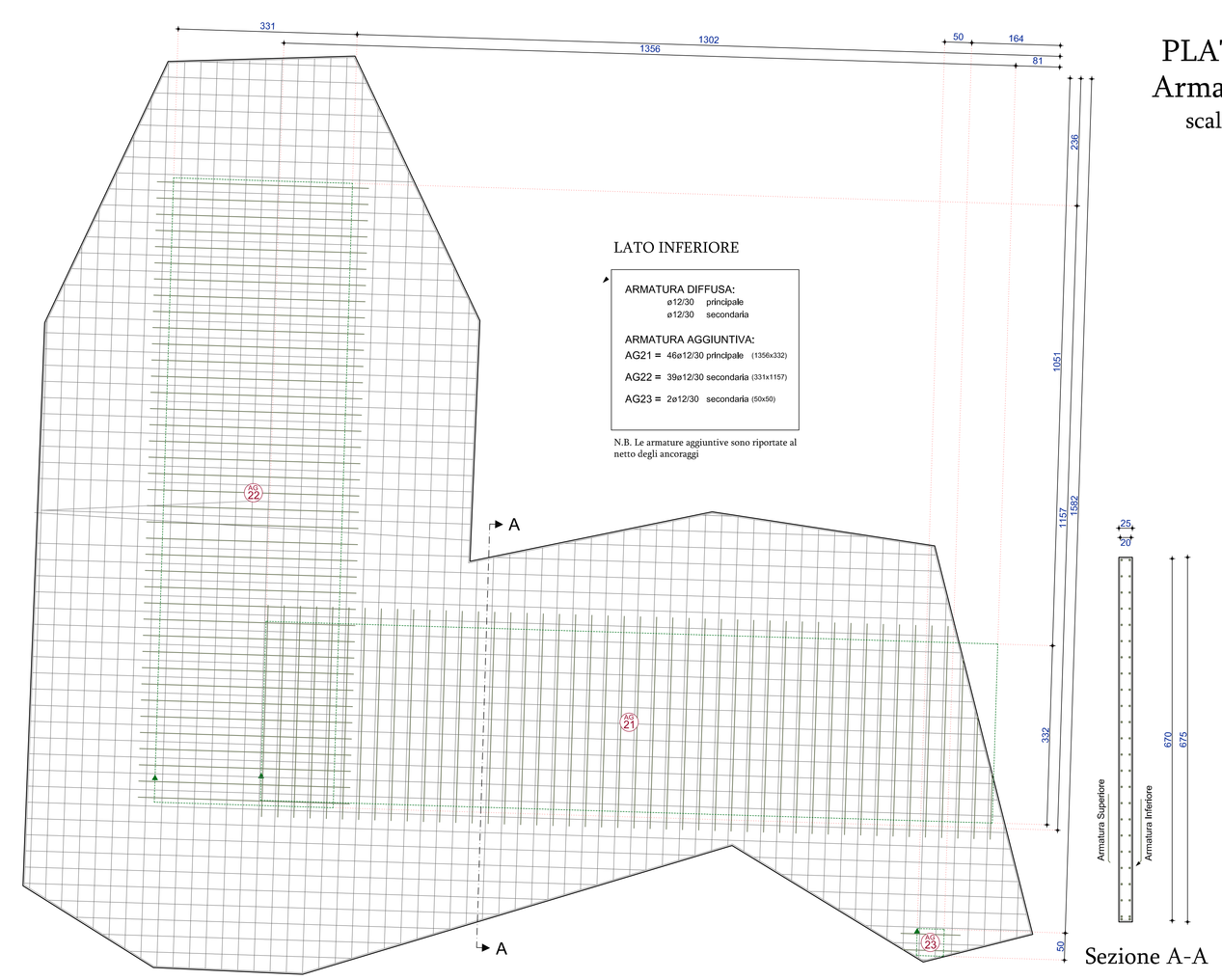
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/30 principale
ø12/30 secondaria

ARMATURA AGGIUNTIVA:

AG1 =	12ø16/15 principale	(180x180)
	12ø16/15 secondaria	(180x180)
AG2 =	7ø12/15 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG3 =	10ø12/20 principale	(200x180)
	12ø12/15 secondaria	(200x180)
AG4 =	9ø12/20 principale	(180x180)
	9ø12/20 secondaria	(180x180)
AG5 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG6 =	4ø12/30 principale	(120x120)
	4ø12/30 secondaria	(120x120)
AG7 =	4ø12/30 principale	(100x130)
	5ø12/30 secondaria	(100x130)
AG8 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG9 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG10 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG11 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG12 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG13 =	4ø12/30 principale	(120x120)
	4ø12/30 secondaria	(120x120)
AG14 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG15 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG16 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG17 =	4ø12/30 principale	(120x120)
	4ø12/30 secondaria	(120x120)
AG18 =	4ø12/30 principale	(120x120)
	4ø12/30 secondaria	(120x120)
AG19 =	4ø12/30 principale	(120x120)
	4ø12/30 secondaria	(120x120)
AG20 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG24 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)
AG25 =	4ø12/30 principale	(100x100)
	4ø12/30 secondaria	(100x100)

N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi

PLATEA
Armatura
scala 1:50



LATO INFERIORE

ARMATURA DIFFUSA:
ø12/30 principale
ø12/30 secondaria

ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG21 = 46ø12/30 principale (1356x332)
AG22 = 39ø12/30 secondaria (331x1197)
AG23 = 2ø12/30 secondaria (50x50)

N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi

Sezione A-A

MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:
- *PER LA SOLETTA/PLATEA:*
Calcestruzzo tipo C25/30 (Resistenza caratteristica Rck=30.0 N/mmq.) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata tipo Acciaio B450C (Resistenza caratteristica Fyk=450.0 N/mmq)
- *PER I PALI DI FONDAZIONE:*
Calcestruzzo tipo C20/25 (Resistenza caratteristica Rck=25.0 N/mmq) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata tipo Acciaio B450C (Resistenza caratteristica Fyk=450.0 N/mmq.)

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative:

Legge 5 novembre 1971 n.1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n.321)
"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"

Legge 2 febbraio 1974 n.64 (G.U. 21 marzo 1974 n.76)
"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"

D.M. Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008 (G.U. 4 febbraio 2008 n.29 - Suppl.Ord.)
"Norme tecniche per le costruzioni"

Circolare 2 febbraio 2009 n.617 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (G.U. 26 febbraio 2009 n.27 - Suppl.Ord.)
"Istruzioni per l'applicazione delle _Norme tecniche per le costruzioni_ di cui al D.M. 14 gennaio 2008"