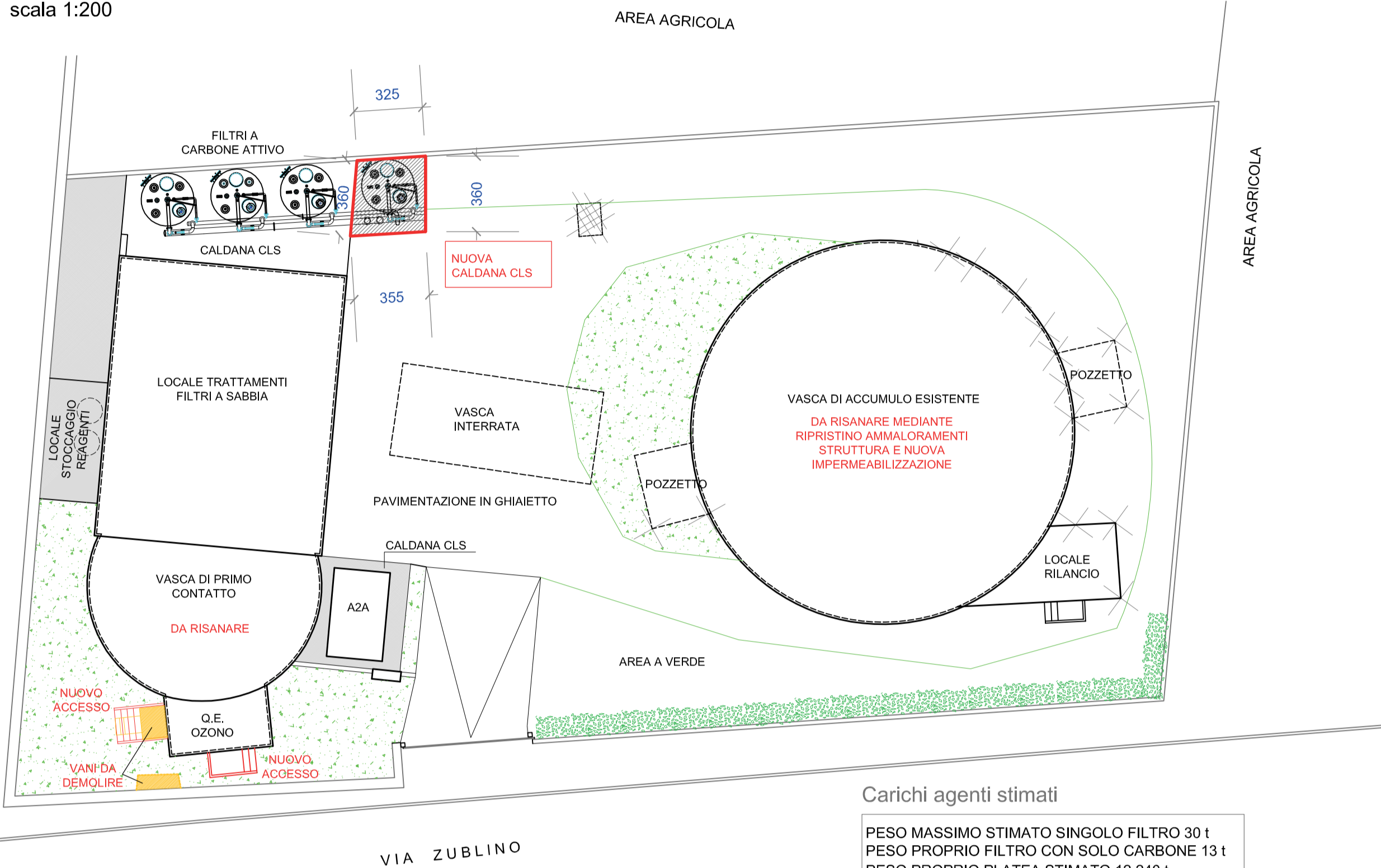
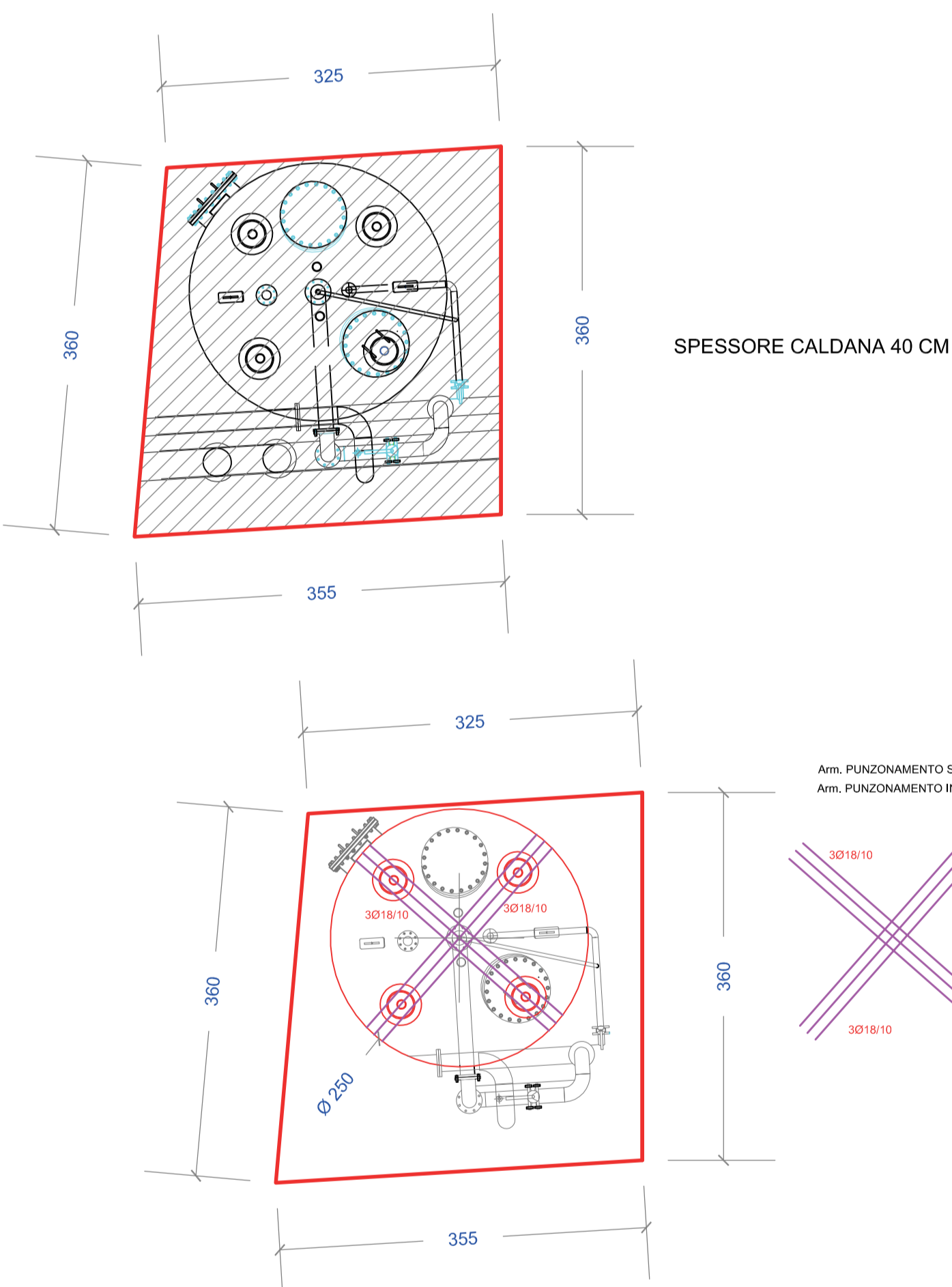


Stralcio Planimetrico posizionamento nuova caldaia in c.a.
scala 1:200



Pianta nuova caldaia in c.a.
scala 1:50



CALDANA (spessore= 40 cm)
ARMATURA PUNZONAMENTO INFERIORE = SUPERIORE
3+3Ø18/10 dritti L=250
VEDI DISPOSIZIONE SOPRA
1:50

Carichi agenti stimati
PESO MASSIMO STIMATO SINGOLO FILTRO 30 t
PESO PROPRIO FILTRO CON SOLO CARBONE 13 t
PESO PROPRIO PLATEA STIMATO 12,240 t
PESO COMPLESSIVO AL SUOLO STIMATO 55,240 t
CARICO UNITARIO MEDIO SU TERRENO 0,45 kg/cmq

Materiali
calcestruzzo: classe di esposizione: XC1
massimo rapporto w/c=0,40
classe di resistenza a compressione:
C25/30 (Rck=25MPa)
contenuto minimo di cemento: 250kg/mc
consistenza: fluida
diametro massimo degli inerti: 32mm
acciaio: tipo: B450C
tensione caratteristica di snervamento
(fyk): 450N/mmq
tensione caratteristica di rottura
(Rk): 540N/mmq
caratteristiche geotecniche terreni: tipo grande non:
- coesione nulla
- peso specifico = 2,0 t/mc
- angolo di attrito = 32°
- P amm. stimata (Pm3) = 0,80 Kg/mc
- ka = 8 Kg/mc
Il copriferro minimo per tutte le strutture è di 2,5 cm.
Verificare le quote con il disegno architettonico e in caso di discordanza accordarsi con la D.L.

PRESCRIZIONI:
Ø DEI FERRI E DEI PROFILATI IN mm
Copriferro
- FONDAZIONI MULTI CONTRO TERRA E PUNTI 2,50 cm
- TRAVE, TRAVE E MURI 3 cm
- GIUNZIONE PER SOVRAPPORZIONE DEI FERRI PER ALMENO 40Ø
- FERRI CON DIAMETRO MAGGIORE: CONTRO L'OMBREGGIATURA DELLA TRAVE
- ANCORAGGIO DEI FERRI A 90° CON PREGATURA DI ALMENO 10Ø
- ANCORAGGIO A 180° DELLE STACCE CON PREGATURA DI 10Ø
- DOVE NON INDICATO POSIZIONARE RETE ELET. Ø8x200mm
- LA SOVRAPPORZIONE DELLE RETE DEVE ESSERE DI ALMENO 2 MAGLIE
- LA RETE DEVE ESSERE INSERITA NEL CORICOLA
- IL MASCOLO MINORIO DI PREGATURA DEVE ESSERE > 6Ø
CALCESTRUZZO:
- PRESTAZIONE UNI 8688 P10 2-2-1 C25/30
- CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA A 28 GG: Rck=30 N/mmq
DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO: 2Ø
USO PREVISTO: STRUTTURE IN CLASSE DI ESPOSIZIONE
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MASSIMO: 0,40 S4
CLASSE DI CONSISTENZA ALLO SCARICO: UNI 9486: S4
CLASSE DI RESISTENZA DEL CEMENTO (UNI EN 1971): CEM 32,5 R
TUTTE LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE DEVONO ESSERE RIPORTATE NELLA
BOLLA DI CONSEGNA. È VIETATA QUALUNQUE BRAGGIATA DI ACQUA IN CANTIERE
PRIMA DI OGNI GETTO AVENDO LA DIREZIONE LAVORI
ACCIAIO:
- AD ADESIONE MIGLIORATA TIPO B450C - CONTROLLATO IN STABILIMENTO
SALDABILE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
fyk=450 N/mmq fu=540 N/mmq Ak=175
OGNI FONTELLA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPRA CONFORME DEL
RELAZIONE CERTIFICATO, CON DATA NON ANTERIORE A TRE MESI EMESSO DAL
LABORATORIO UFFICIALE INCARICATO DEL CONTROLLO IN STABILIMENTO

NB: LE MISURE INDICATE NELLA TAVOLA DI CARPENTERIA HANNO SOLO VALORE INDICATIVO E VANNO VERIFICATE A CURA DELLA DL CON I DISEGNI ARCHITETTONICI.
NB: LE STRUTTURE DI FONDAZIONE DEVONO ESSERE POSATE SU UNO STRATO DI CALCESTRUZZO MAGRO (spess. 10 cm)
NB: IL CALCESTRUZZO SIA PER LE OPERE DI FONDAZIONE CHE PER LE OPERE IN ELEVAZIONE DEVE ESSERE ACCURATAMENTE COSTIPATO MEDIANTE APPARECCHIATURE VIBRANTI
Le giunzioni delle barre devono essere sfalsate e sovrapposte almeno per 6Ø diametri.
Il copriferro minimo per tutte le strutture è di 2,5 cm.
Per rispettare i copriferri imposti utilizzare distanziali in plastica.
Sovrapporre le reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
NB: Per l'esatto posizionamento degli elementi strutturali in fondazione ed in elevazione fare riferimento alle TAV. dei disegni architettonici
NB: Prima dei getti avvisare sempre la DL
NB: Le strutture di fondazione hanno il piano di posa a -40 cm dal p.c. del profilo attuale del terreno
NB: Durante la posa degli impianti NON ESEGUIRE TAGLI SULL'ARMATURA DI PUNZONAMENTO

COMUNE DI SAN FELICE DEL BENACO
Provincia di Brescia

PROGETTO ESECUTIVO

MIGLIORIE IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE
DI SAN FELICE
INSTALLAZIONE IMPIANTO AD OZONO

CARPENTERIE C.A. CALDANA SERBATOIO

Tavola 7
scala 1:200

Luglio 2018 Revisione in data/...../..... Progetto: SAN 444-12

Area Tecnica Est

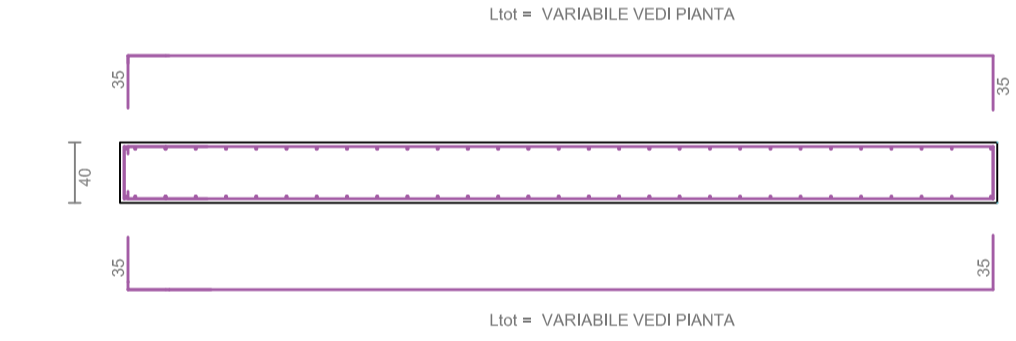
IL RESPONSABILE UFFICIO TECNICO
Dott. Geol. Gianfranco Sinatra

PROGETTISTI:
OPERE EDILI
Dott. Ing. Gianpietro Avanzi
OPERE ELETTROMECCANICHE
Dott. Ing. Paolo Silveri
OPERE ELETTRICHE
Dott. Ing. Christian Mutti
OPERE IN C.A.
Dott. Ing. Agostino Librandi

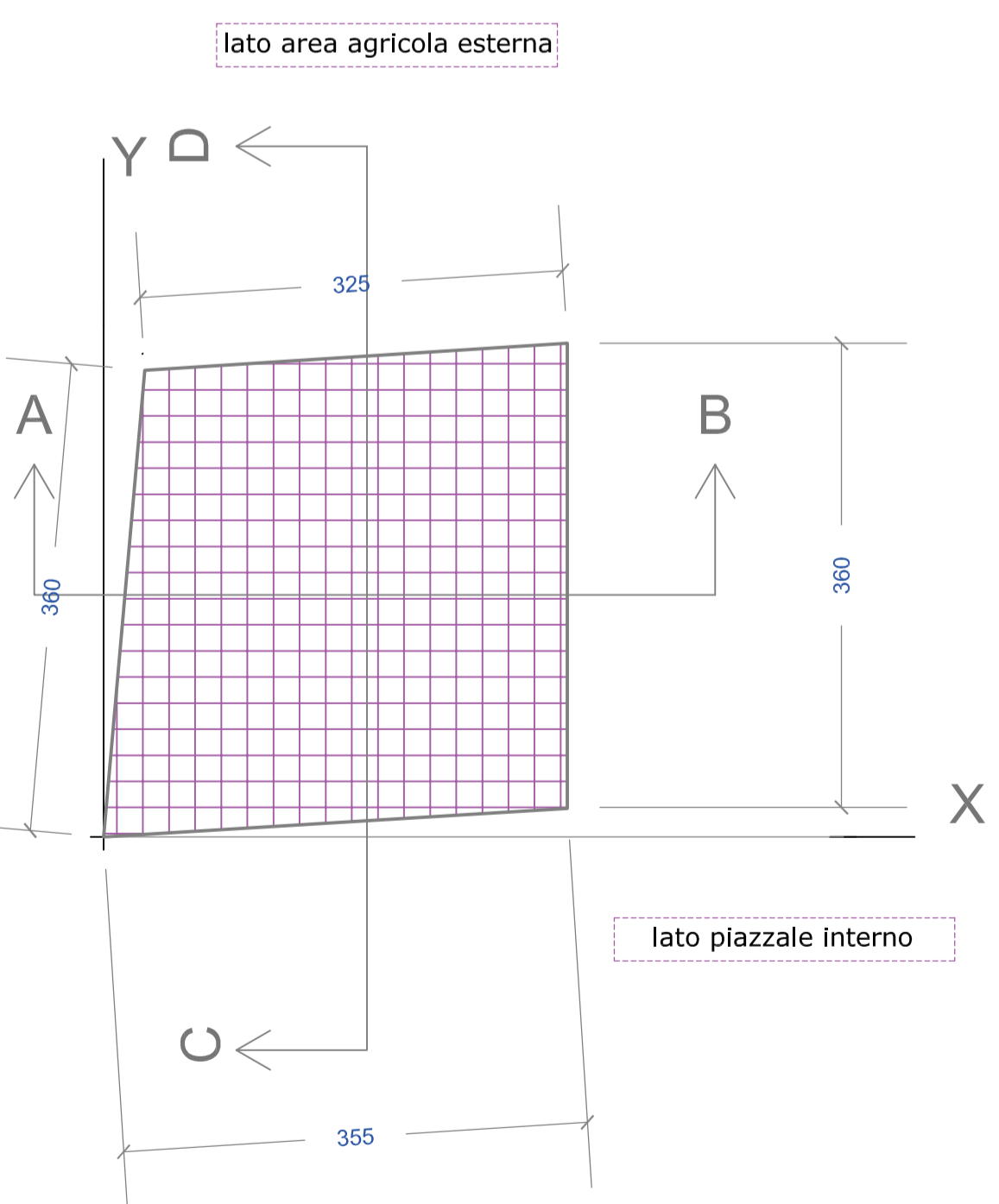
CALDANA (spessore= 40 cm)
ARMATURA DIFFUSA INFERIORE = SUPERIORE
Ø 14/20 direz.X
Ø 14/20 direz.Y
1:50

ACCIAIO B450C CALCESTR. C25/30

Am. SUPERIORE Ø 14/20
Am. INFERIORE Ø 14/20

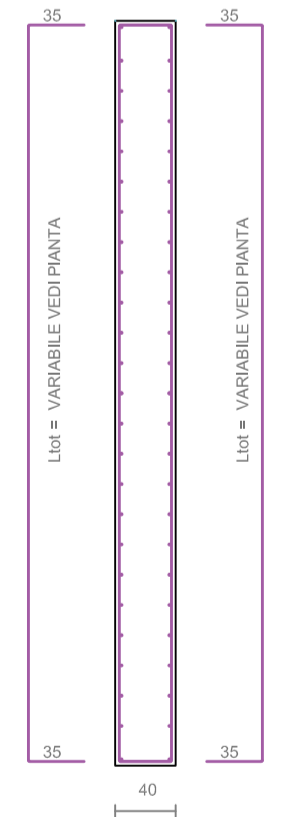


Sezione A-B
non in scala



Sezione C-D
non in scala

Am. SUPERIORE Ø 14/20
Am. INFERIORE Ø 14/20



Am. SUPERIORE Ø 14/20
Am. INFERIORE Ø 14/20