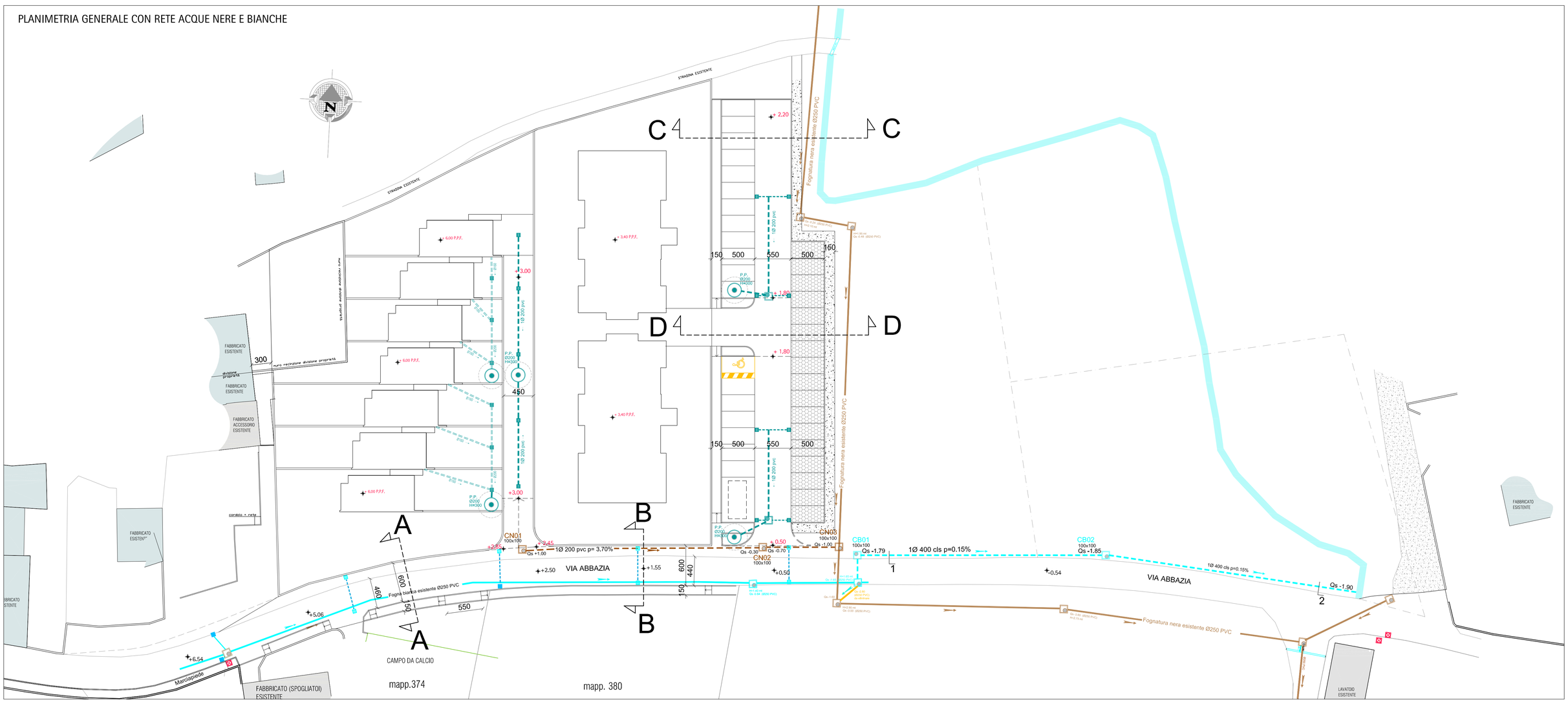
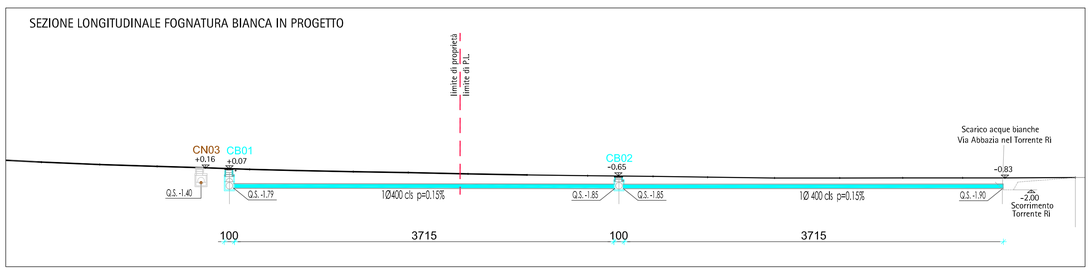
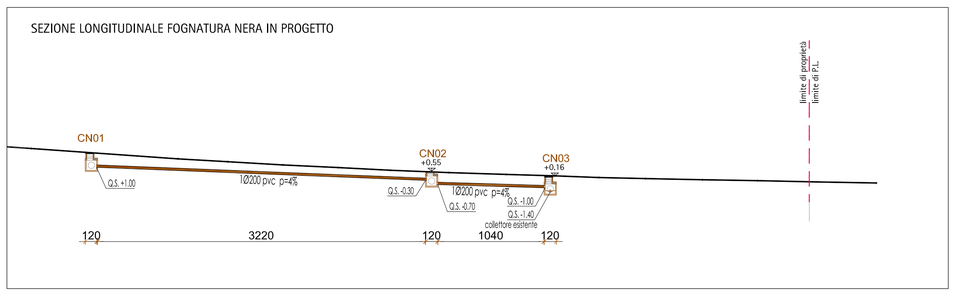
PLANIMETRIA GENERALE CON RETE ACQUE NERE E BIANCHE



SEZIONE LONGITUDINALE FOGNATURA BIANCA IN PROGETTO



SEZIONE LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PROGETTO



LEGENDA
FOGNATURE PRIVATE ACQUE METEORICHE

- P.P. — POZZO PERDENTE Ø200 H=300 cm ISPEZIONABILE con chiusino in ghisa circolare Ø60 D400
- LINEA ACQUE METEORICHE IN PVC Ø160/200
- CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA

DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI

Calcolo delle portate delle acque meteoriche:
dalla curva di possibilità climatica delle piogge l'altezza di pioggia, h=at^n
(per un Tempo di ritorno T=30 anni)
che per la zona vale: h = 64,12x(t^0,288)

ipotizzando un tempo di pioggia t di 15 minuti (tempo durante il quale il flusso si stabilizza)
t = 15/60= 0,25

h = 64,12x(0,25^0,288)= 43,01 mm pioggia

J = intensità di pioggia corrispondente alla durata di 15 minuti espressa in mm/ora
J = h / t = 43.01/0,25 = 172,05 mm/ora

U = coefficiente udometrico in litri/(sec x ha)=
(Ø x J) / 0,360 = (0,9 x 172,05) / 0,360 = 430,12 litri / (sec x ha) = 0,0430 litri / (sec x mq)

Ø = coefficiente di assorbimento orario medio ponderato rispetto all'area,
1 nessun assorbimento; 0,9 strade e piazzali; 0,3/0,4 giardini

Utilizzando i dati forniti dal pluviometro del Comune di Saronno per un tempo di ritorno t = 10 anni il coefficiente udometrico U risulta essere 0,02091 litri / (sec x mq) comunque minore del parametro di verifica utilizzato dal dimensionamento effettuato.

VERIFICA TUBAZIONI
SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

(Formula di Prandtl – Colebrook)
coefficiente udometrico adottatto 0,0430 litri/sec x mq
(per un Tempo di ritorno T=30 anni)

SEZ 1-1
~ 1.160 mq x 0.043 litri / sec x mq = 49.88 l/sec
J(m/Km)= 0.15 %
Ø 400 Qmax 82.00 l/sec > 49.88 l/sec

SEZ 2-2
~ 1.160+540 mq x 0.0430 litri / sec x mq = 73.10 l/sec
J(m/Km)= 0.15 %
Ø 400 Qmax 82.00 l/sec > 73.10 l/sec

LEGENDA

- +1.55 — Quote strada esistente
- -1.50 — Quote strada in Progetto
- Qs -2.66 — Quote Scorrimento in progetto
- Linea acque bianche esistente in PVC da dismettere
- Linea acque bianche esistente Ø 250 in PVC
- Linea acque bianche Ø 400 in cls in progetto
- Cameretta Acque Bianche esistente
- Caditoia stradale esistente
- Linea Tombinatura Ø160 in PVC SN4 in progetto
- Cameretta Acque Bianche 80x80 o 100x100 in Progetto, scaletta d'accesso se H> 1,50 m. e ispezionabile con chiusino in ghisa circolare Ø60 D400
- Caditoia stradale 55x55 in ghisa D400 "tipo Milano" sifonata in progetto
- Rete Fognatura Acque Miste in PVC esistente
- Cameretta Acque Miste esistente
- Rete Fognatura Acque Nere Ø250 in PVC esistente
- Cameretta Acque Nere esistente
- Rete fognatura acque nere Ø200 in PVC SN4 In progetto
- Cameretta Acque Nere in progetto

COMUNE DI
VERTEMATE CON MINOPRIO
PROVINCIA DI COMO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
COMPARTO "T2"

Delibera C.C. di Adozione
N. del

Delibera C.C. di Approvazione
N. del

OGGETTO

RETE FOGNATURA ACQUE NERE
RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE
PROFILI LONGITUDINALI

PROGETTISTA

Dott. Ing. Sabia Eugenio

Albo Ingegneri di Como n° 1816
cod. fisc. SBA GNE 69C26 C933T

Recapito c/o
Guffanti A. Spa
Guanzate (Como)

DISEGNATORE
Arch. Tettamanzi R.

COMMITTENTI

Bernasconi Alessandra

Bernasconi Emma

Cappelletti Luigi

Cappelletti Paolo

Villa Alessandro

Villa Claudio

Villa Mauro

Villa Stefano

GUFFANTI A.
PROGETTAZIONE

Guffanti A. Spa
Società con socio unico sottoposta a direzione e coordinamento da parte di Gimvest Spa
Via Bancora e Rimoldi 37
22070 Guanzate (Como)

Centralino
T 031 3527301
F 031 976719

ufficiotecnico@guffanti.it

TAVOLA N°
5

SIGLA	SCALA	DATA
P.L. 05-13	1:300	13/07/2016

E' VIETATA QUALSIASI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE SENZA AUTORIZZAZIONE.