



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "vetreria Zignago Vetro"
di Fossalta di Portogruaro (VE)

Nuovo Forno 14 e Rinnovo del Forno 11

Progetto DEFINITIVO

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

QUOTE DEI CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE
Misure 3DEG Maggio 2018-Giugno 2019

NOME FILE

PROGETTO	LIVELLO	AREA	EDIFICIO	SPECIALITA'	ELABORATO	N°	TITOLO
F14,F11	SdF	AGen	/	TOPO	R	01	Caposaldi 3DEG

SCALA

-

DIM. FOGLIO

A4

DATA PRIMA EMISSIONE

20/07/2020

PROGETTISTA

Ing Fadalti Pieralberto

FIRME COMMITTENTE

OGGETTO:
CANTIERE FORNO 1BIS
Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

COMMITTENTE:
ZIGNAGO VETRO spa

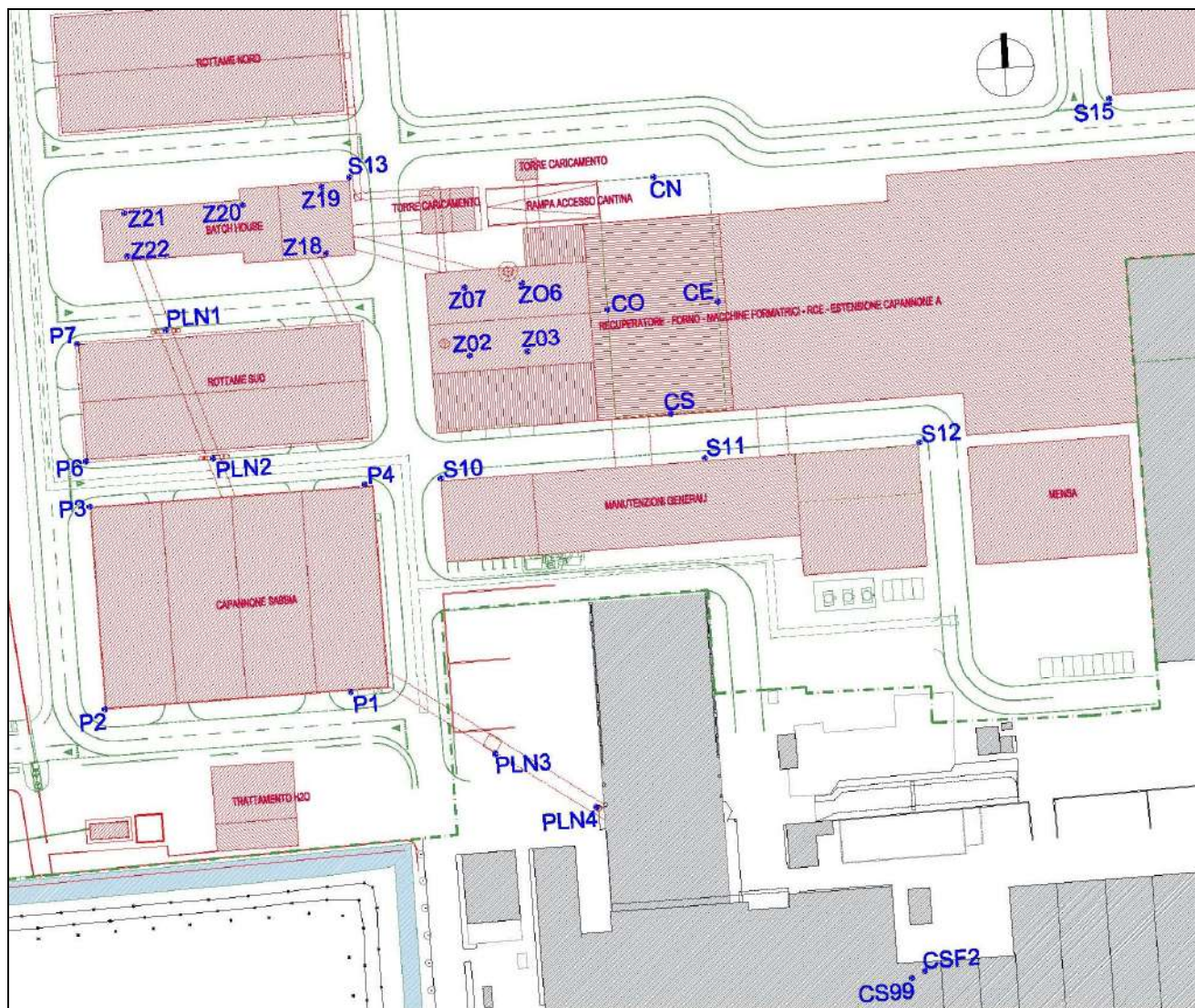
RILIEVO ESEGUITO DA:
3DEG STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA

**QUOTE DEI CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE
E DELLE BORCHIE PER IL CONTROLLO
DEL LIVELLO DELLE ACQUE**

Misure fatte nel periodo da maggio 2018 a giugno 2019

CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE

Le quote di tutti i caposaldi sono state calcolate con il livello digitale Leica DNA03 e stadia di Invar e riferite al caposaldo CS99=3.250m



Caposaldo CS99

Tutto il sistema altimetrico del cantiere ha come riferimento la quota di questo caposaldo che ci è stata comunicata all'inizio dei controlli effettuati dal nostro studio e cioè

$$\text{CS99} = 3.250 \text{ m}$$

Caposaldo CSF2

Materializzato nelle immediate vicinanze di CS99 come sua eventuale sostituzione

$$\text{CSF2} = 3.50865 \text{ m}$$

Caposaldi P Capannone sabbia e Rottame sud

	Livellaz. 1 02/05/2018	Livellaz. 2 04/07/2018	Livellaz. 3 04/10/2018	Livellaz. 4 27/03/2019	Livellaz. 5 25/06/2019		Δ_{5-1} (mm)
P1	3.23848	3.23857	3.23673	3.23353	3.23224		-6.24
P2	3.24365	3.24316	3.24096	3.23389	3.23519		-8.46
P3	3.24466	3.24404	3.23933	3.23455	3.23156		-13.10
P4	3.23803	3.23715	3.23382	3.22373	3.22008		-17.95
P5	3.21569	3.21440	3.21149	/	/		/
P6	3.24670	/	/	3.24022	3.23669		-8.36
P7	3.24505	/	3.24305	3.23976	3.23697		-8.08
P8	3.23637	3.23499	3.23232	/	/		/



Tipologia dei caposaldi P

Caposaldi Batch House

	Livellaz. 1 14/11/2018	Livellaz. 2 19/02/2019	Livellaz. 3 27/03/2019	Livellaz. 4 25/06/2019		Δ_{4-1} (mm)
Z18	3.41920	3.41740	3.41575	3.41573		-3.47
Z19	3.43413	3.43257	3.43130	3.43122		-2.91
Z20	3.41710	3.41537	3.41360	3.41343		-4.74
Z21	3.41817	3.41669	3.41493	3.41487		-3.30
Z22	3.43049	3.42910	3.42729	3.42718		-3.31



Tipologia dei caposaldi

Caposaldi Recuperatore

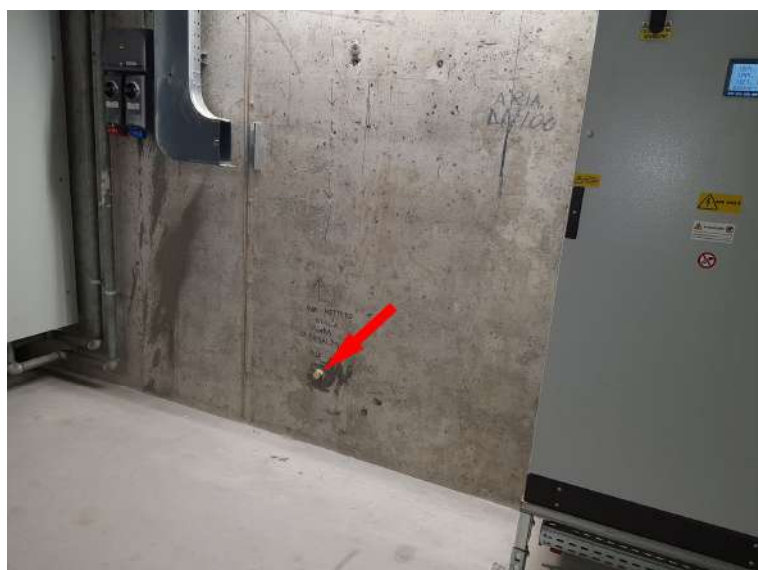
	Livellaz. 1 14/11/2018	Livellaz. 2 27/03/2019	Livellaz. 3 25/06/2019	Δ_{3-1} (mm)
Z02	4.52524	4.52201	4.52206	-3.18
Z03	4.42321	4.42005	4.42078	-2.43
Z06	4.52410	4.52062	4.52105	-3.05
Z07	4.51954	4.51638	4.51705	-2.49



Tipologia dei caposaldi

Caposaldi Cantina

	Livellaz. 1 14/12/2018	Livellaz. 2 12/02/2019	Livellaz. 3 27/03/2019	Livellaz. 4 25/06/2019	Δ_{4-1} (mm)
CN	-0.92919	-0.92975	-0.93124	-0.93073	-1.54
CO	-0.97262	-0.97362	/	/	/
CS	-0.95612	-0.95679	-0.95834	-0.95832	-2.20
CE	-0.94410	-0.94464	-0.94472	-0.94458	-0.48



Tipologia dei caposaldi

Per un confronto completo, si riportano di seguito anche le misure effettuate sui vecchi caposaldi della cantina

	Livellaz. 1 04/07/2018	Livellaz. 2 24/08/2018	Livellaz. 3 29/11/2018	Δ_{3-1} (mm)
C1	-1.94546	-1.94638	/	/
C2	-1.96618	-1.96713	/	/
C3	-1.54379	-1.54703	-1.56131	-17.52
C4	-1.53577	-1.53842	-1.55250	-16.73
C5	-1.97175	-1.97306	-1.98932	-17.57
C6	-1.97000	-1.97000	/	/

Caposaldi pozzetti esterni

	Livellaz. 1 03/08/2018	Livellaz. 2 14/11/2018	Livellaz. 3 19/02/2019	Livellaz. 4 27/03/2019	Livellaz. 5 25/06/2019	Δ_{5-1} (mm)
S10	2.94605	2.94102	/	/	2.93783	-8.22
S11	2.87421	2.83883	/	/	2.83415	-40.06
S12	2.89372	2.88866	/	/	/	/
S13	3.03595	3.03351	3.03194	3.03040	3.02952	-6.43
S15	3.19602	/	/	/	3.18892	-7.10



Tipologia dei caposaldi

Caposaldi plinti

	<i>Livellaz. 1 02/07/2019</i>
PLN1	4.68590
PLN2	4.69763
PLN3	2.69758
PLN4	2.86841

Per ottenere la quota dell'estradosso del plinto 3 bisogna aggiungere alla quota di PLN3 la misura 2.376m: PLN3A = 5.07358



Plinto 1 - PLN1



Plinto 2 - PLN2



Plinto 4 - PLN4



Plinto 3



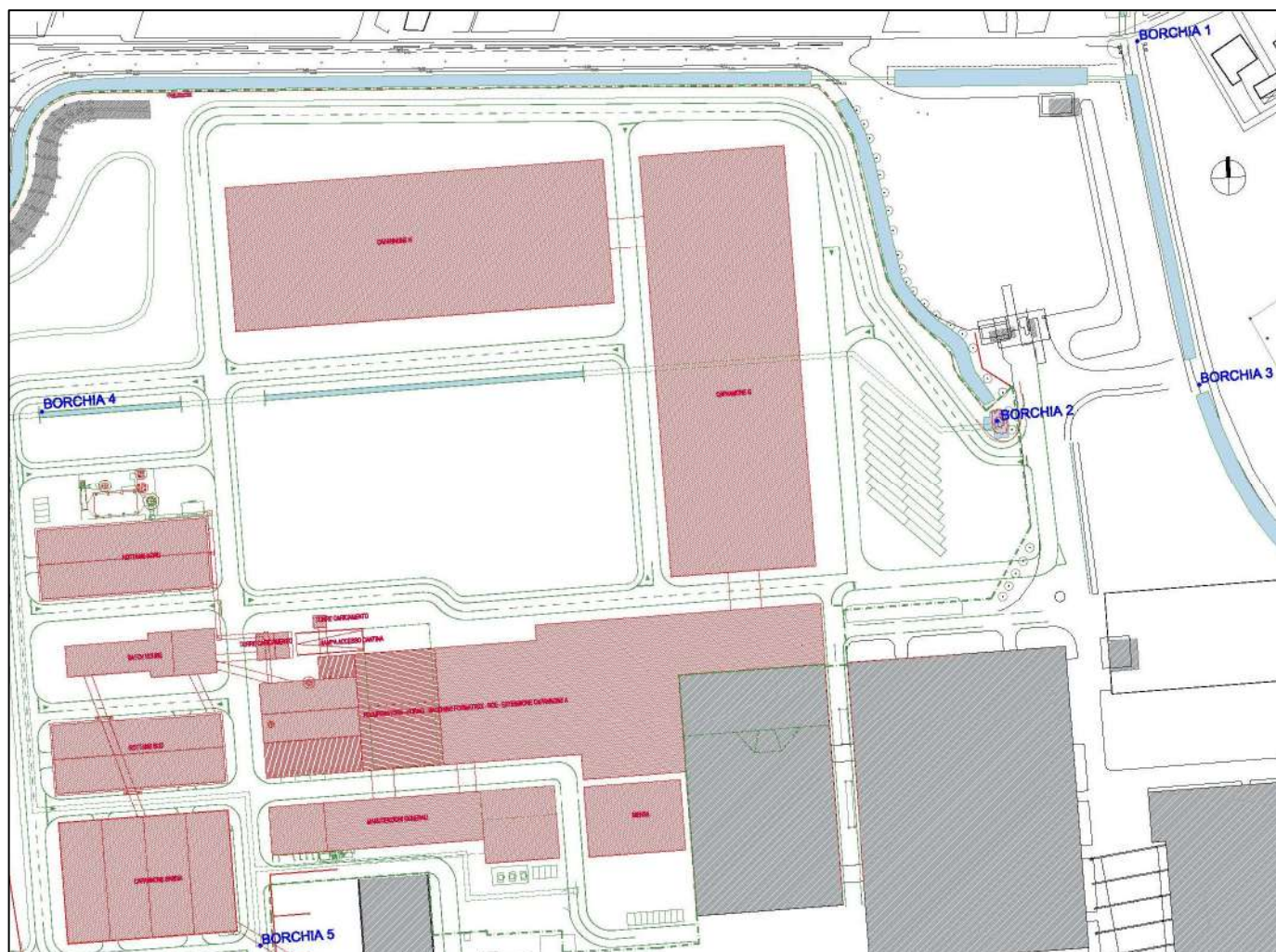
Plinto 3 caposaldo sull'estradosso - PLN3A



Plinto 3 caposaldo alla base - PLN3

BORCHIE PER CONTROLLO DEL LIVELLO DELL'ACQUA

La quota delle borchie necessarie per il controllo del livello delle acque è stata misurata con stazione topografica Leica TS09 plus ed è riferita al caposaldo CS99=3.250m



	Misura 12/12/2018	Misura 02/05/2019
Borchia 1	/	3.473
Borchia 2	2.776	/
Borchia 3	5.250	/
Borchia 4	2.602	/
Borchia 5	2.943	/



Borchia 1



Borchia 1

La borchia 1 corrisponde al vertice S1146 del
Consorzio di Bonifica Pianura Veneta e Basso
Piave



Borchia 2



Borchia 3



Borchia 4



Borchia 5

INDICAZIONI IMPORTANTI

A seguito del collegamento del caposaldo CS99 con un caposaldo di livellazione IGM sito a Fossalta di Portogruaro, si è stabilito che per riferire tutte le quote sul livello medio mare si deve aggiungere la quantità $\Delta = 0.646\text{m}$.