

COMUNE DI COMACCHIO  
Provincia di Ferrara

**Ampliamento della Struttura Ricettiva all'aria aperta  
"Camping Bungalow Park TAHITI"  
Potenziamento ed ampliamento Stabilimento Termale  
"Thermae Oasis"  
in Lido delle Nazioni Viale Libia n.133 - 44022**

Sedi operative:  
Via Romea, 79/A - 44022 San Giuseppe (FE)  
Via degli Armari, 18 - 44121 Ferrara  
e-mail: info@luciantengineering.com  
PEC: luciantengineering@pec.it

COMMITTENTE  
TAHITI S.p.A.

TIMBRO E FIRMA

Sede Operativa  
Viale Libia n. 133 - 44022 Lido delle Nazioni (FE)  
Tel. 0533.379500 Fax 0533.379700

Sede Legale  
Via G. Moncher n. 9 - 38012 Predaia (TN)

P.Iva 00182250225

PROGETTISTA GENERALE  
Dott. Ing. Emanuele Luciani  
Dott. Ing. Emanuele Soncini

TIMBRO E FIRMA

COLLABORATORI  
Geom. Paola Zappata  
Dott. Arch. Simone Triches  
Arch. Anna Brenda Wambugu

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
. STUDIO TECNICO 3 PER. IND. LORENZO PALETTI  
Progetto Impianti Elettrici

. LIBRA RAVENNA S.R.L. DOTT. MARCO PAVAN  
Studio di Impatto Acustico

. LIBRA RAVENNA S.R.L. DOTT. ING. NICOLA SAMPIERI  
Studio di Impatto Atmosferico

. DOTT. GEOL. SARA BEDESCHI  
Studio di Impatto Ambientale

. DOTT. AGR. DANIELE GAMBETTI  
Consulenza sulle componenti agro-vegetazionali

. DOTT. ING. SIMONA LONGHI  
Studio del Traffico

TITOLO DOCUMENTO

ELABORATO N.

**RELAZIONE TECNICA SERVIZIO DI FOGNATURA**

**PE.REL.I**

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI

|           |               |                      |              |                |
|-----------|---------------|----------------------|--------------|----------------|
| 3         |               |                      |              |                |
| 2         |               |                      |              |                |
| 1         | Luglio 2023   | AGGIORNAMENTO        | P.Z.         | E.L.           |
| 0         | Novembre 2022 | EMISSIONE            |              | E.L.           |
| REVISIONE | DATA          | NOTA DELLE MODIFICHE | ELABORATO DA | CONTROLLATO DA |

|  |          |
|--|----------|
| COMUNE DI COMACCHIO                          | <b>E</b> |
| <b>COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE</b> |          |
| Protocollo N.0048940/2023 del 25/07/2023     |          |
| Firmatario: EMANUELE LUCIANI                 |          |

***Luciani Engineering & Partners***  
***Studio Associato***

Via Romea n. 79/A località San Giuseppe 44022 Comacchio (FE)

P.IVA 02023390384

e-mail: [info@lucianiengineering.com](mailto:info@lucianiengineering.com) - Tel. 0533/307702

Ing. Emanuele Luciani cell. 338/8866183 emanuele.luciani@lucianiengineering.com

Ing. Emanuele Soncini cell. 392/6512095 emanuele.soncini@lucianiengineering.com

**RICHIESTA DI MODIFICA SOSTANZIALE DI AUA N. 235 DEL 16/01/2018**

**ATTO DI VOLTURA N. 2641 DEL 28/05/2018**

**DET-AMB-2018-6357 DEL 04/12/2018**

**AMPLIAMENTO CAMPING BUNGALOW PARK TAHITI  
POTENZIAMENTO CON AMPLIAMENTO THERMAE OASIS**

**RELAZIONE TECNICA SERVIZIO DI FOGNATURA**

**Premessa**

Il sottoscritto **Dott. Ing. Luciani Emanuele**, regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara al n. 1389, su incarico di **Rizzardi Cristina** in qualità di legale rappresentante della **Soc. Tahiti S.P.A.** con sede legale in via G. Moncher n. 9 in località Predaia (TN), redige per presente relazione per il dimensionamento dei sistemi di trattamento delle acque reflue provenienti dalla nuova area di ampliamento del campeggio e di ampliamento dello stabilimento termale presso l'insediamento turistico ricettivo denominato Camping Bungalow Park Tahiti e Thermae Oasis sito in Lido delle Nazioni viale Libia n. 133.

Si precisa che l'attività è già in possesso di AUA n. 235 del 16/01/2018, volturata con atto n. 2641 del 28/05/2018, modificata con atto DET-AMB-2018-6357 del 04/12/2018 pertanto la presente si riferisce alla richiesta di modifica sostanziale.

## **Descrizione dell'intervento**

Per la zona di ampliamento del campeggio e dello stabilimento termale è prevista una nuova linea di scarico fognario collegata alla rete di pubblica fognatura posta lungo Viale Libia posta lungo il canale Bordighino; su tale linea è prevista lo scarico delle acque reflue di tipo domestico (campeggio), industriale (lavanderia) e termale (terme).

L'intervento in oggetto prevede la costruzione di n. 13 fabbricati destinati a diversi utilizzi, dislocati uniformemente in tutto il campeggio.

I 13 fabbricati sono stati così identificati e denominati:

- FABBRICATO 1: terme/poliambulatori/sala conferenze
- FABBRICATO 2: disco pub
- FABBRICATO 3: reception parco acquatico
- FABBRICATO 4: ristorante take away
- FABBRICATO 5: reception
- FABBRICATO 6: gelateria / sala giochi
- FABBRICATO 7: paninoteca / pub
- FABBRICATO 8: ristorante
- FABBRICATO 9: bazar / minimarket
- FABBRICATO 10: servizi igienici piazzola
- FABBRICATO 11: servizi igienici dotazioni
- FABBRICATO 12: palestra
- FABBRICATO 13: servizi igienici camper

## **Calcolo degli abitanti equivalenti**

Al fine di dimensionare correttamente l'impianto di smaltimento delle acque reflue provenienti dai fabbricati sopra elencati si è proceduto dapprima al calcolo degli abitanti equivalenti seguendo i criteri dettati dalla normativa vigente.

Si vedano singole schede tecniche allegate.

## **Dimensionamento dei sistemi di trattamento delle acque reflue**

I pozzetti degrassatori saranno installati all'uscita degli scarichi delle acque reflue provenienti dalle cucine, dai laboratori di preparazione e dalle lavanderie e dimensionati secondo il numero degli abitanti equivalenti ottenuti dal calcolo indicato nelle singole schede tecniche.

Le vasche imhoff saranno installate all'uscita degli scarichi delle acque reflue provenienti dai servizi igienici dei vari fabbricati dimensionati secondo il numero degli abitanti equivalenti ottenuti dal calcolo indicato nelle singole schede tecniche.

Sulla linea di scarico delle acque reflue a valle di ciascun pozzetto degrassatore/imhoff verrà installato un pozzetto di campionamento ed ispezione delle dimensioni nette interne pari a 50x50 cm ed altezza variabile, in funzione delle varie quote del fondo tubo in entrata, comunque nel rispetto del regolamento CADF.

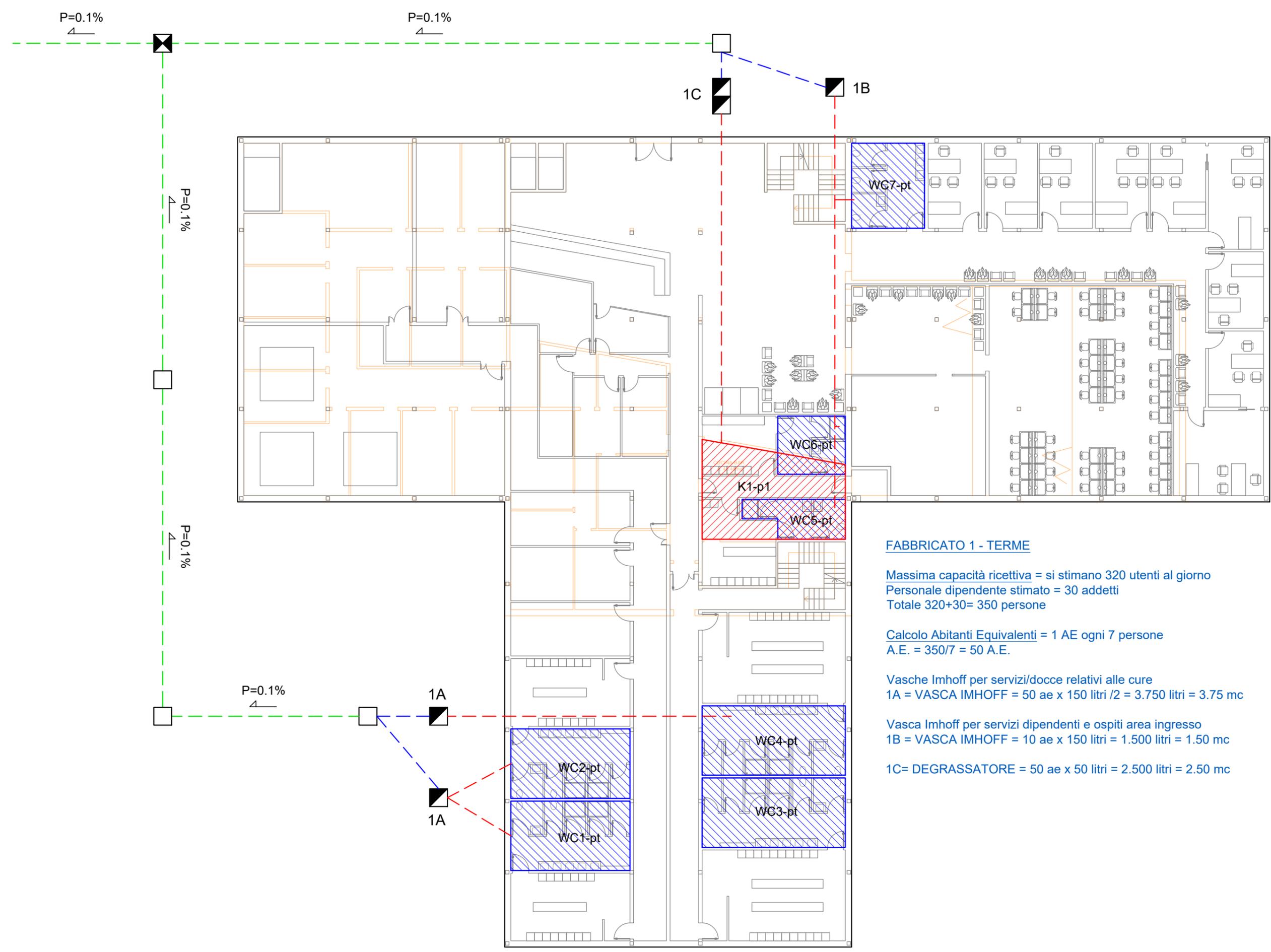
Tali pozzetti avranno la botola in ghisa sferoidale, coperchio con articolazione a ribalta, apertura e bloccaggio da 90° a 130°, secondo normativa di sicurezza vigente.

In merito all'allacciamento delle acque reflue di progetto con la fognatura pubblica di Viale Libia; viene interposto, tra il tratto in pressione e la fognatura pubblica, un pozzetto "di calma" posto in proprietà.

Comacchio, data protocollo

Il Tecnico  
Dott. Ing. Luciani Emanuele  
Firmato digitalmente

# FABBRICATO 1 - TERME



## FABBRICATO 1 - TERME

Massima capacità ricettiva = si stimano 320 utenti al giorno  
Personale dipendente stimato = 30 addetti  
Totale 320+30= 350 persone

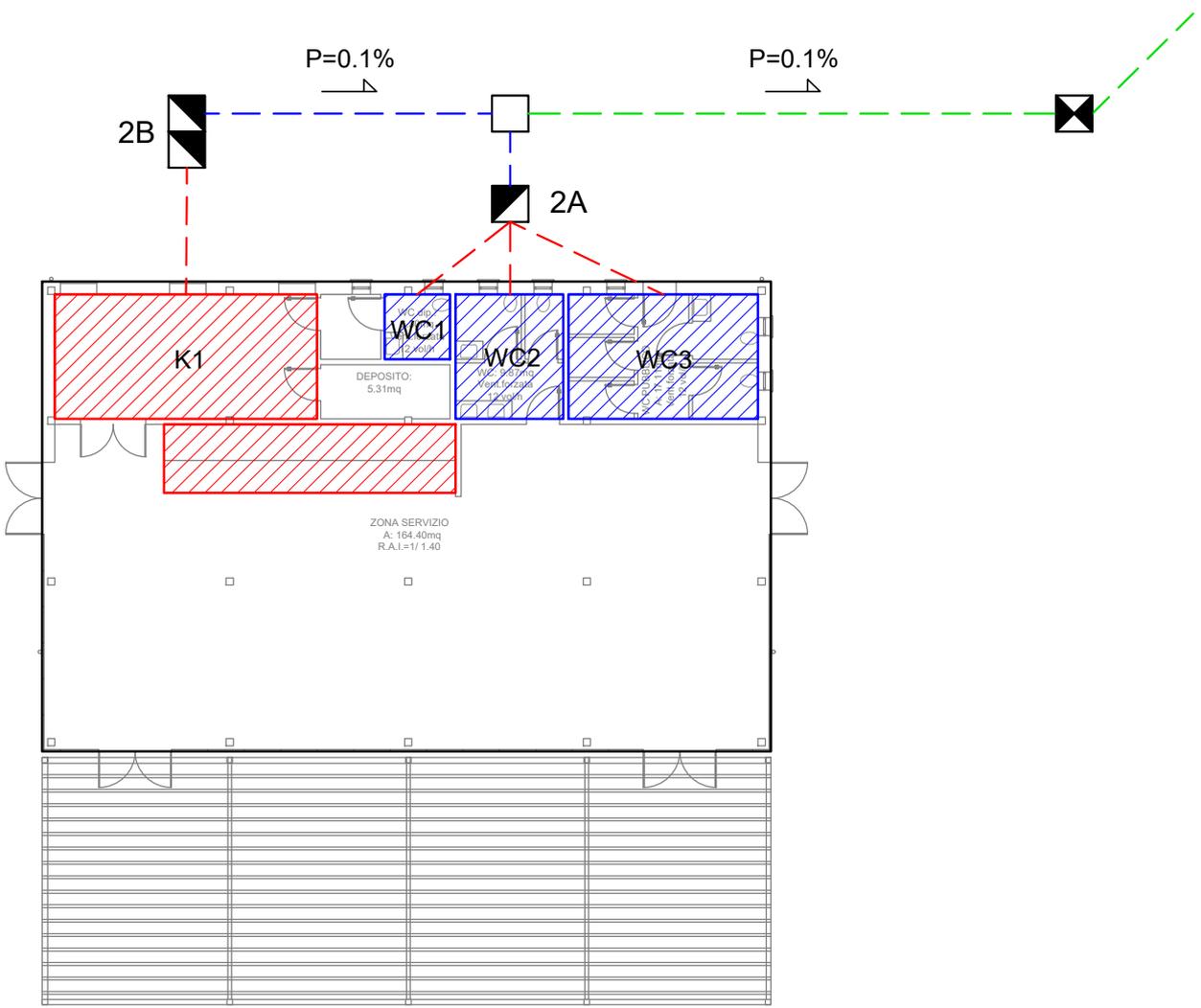
Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 7 persone  
A.E. = 350/7 = 50 A.E.

Vasche Imhoff per servizi/docce relativi alle cure  
1A = VASCA IMHOFF = 50 ae x 150 litri /2 = 3.750 litri = 3.75 mc

Vasca Imhoff per servizi dipendenti e ospiti area ingresso  
1B = VASCA IMHOFF = 10 ae x 150 litri = 1.500 litri = 1.50 mc

1C= DEGRASSATORE = 50 ae x 50 litri = 2.500 litri = 2.50 mc

# FABBRICATO 2 - DISCO PUB



**FABBRICATO 2 - DISCO PUB**  
 (assimilato a ristorante)

Massima capacità ricettiva =  $233 \text{ mq} / 1.2 = 194$  persone  
 Personale dipendente stimato = 10 addetti  
 Totale  $194+10= 204$  persone

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 3 persone  
 A.E. =  $204/3 = 68$  A.E.

2A = VASCA IMHOFF = 68 ae x 150 litri = 10.200 litri = 10.20 mc

2B= DEGRASSATORE = 68 ae x 50 litri = 3.400 litri = 3.40 mc

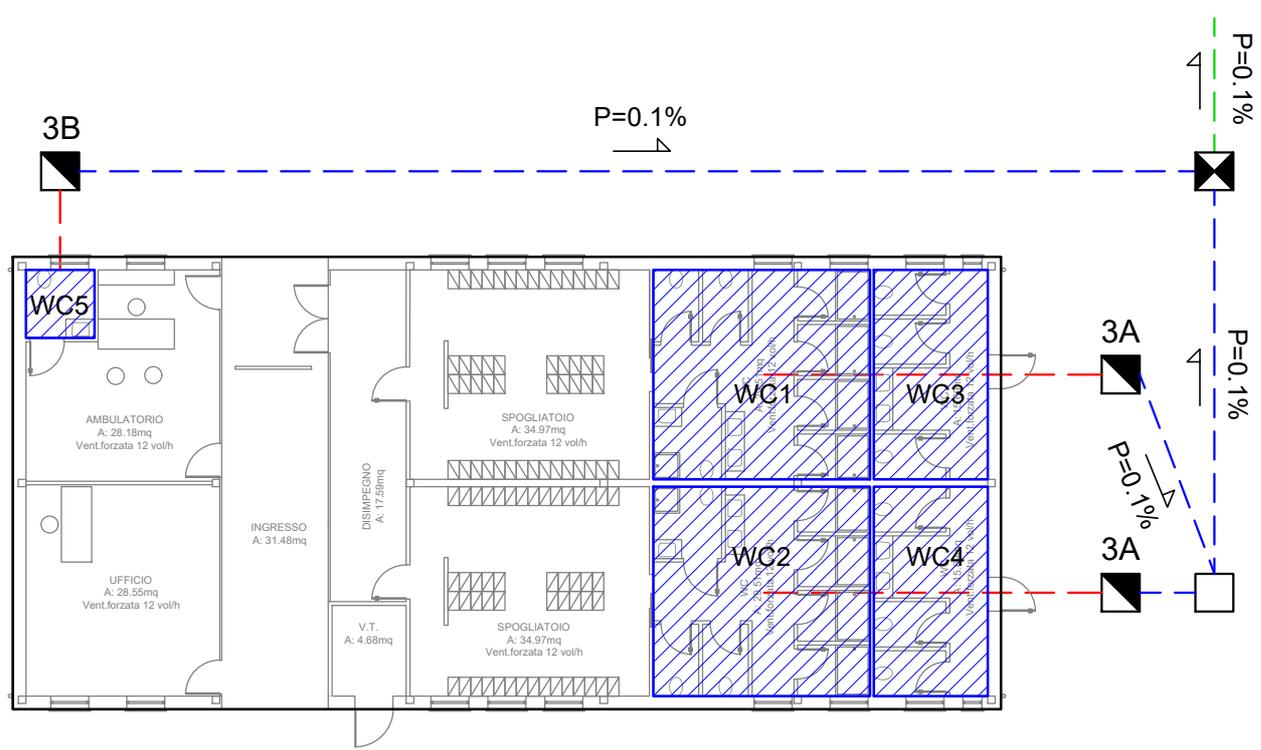
scala 1:200

**Legenda**

- |  |                                     |  |                                |  |                    |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |  |                    |

# FABBRICATO 3 - RECEPTION PARCO ACQUATICO

NORD



## FABBRICATO 3 - RECEPTION PARCO ACQUATICO (con servizi igienici per il pubblico esterno)

Massimo affollamento = 2 mq ogni frequentatore  
 piscina 1 = 1225 mq = 610 frequentatori  
 piscina 2 = 800 mq = 400 frequentatori  
 piscina scivoli 3 = 965 mq = 480 frequentatori  
totale = 1490 frequentatori (massimo affollamento)

*Si stima circa il 10% di pubblico esterno, per cui il calcolo degli AE viene redatto su circa 150 frequentatori.*

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 5 frequentatori  
 A.E. = 150/5 = 30 A.E.

3A = VASCA IMHOFF = 30 ae x 150 litri /2 vasche= 2250 litri = 2.25 mc

3B = VASCA IMHOFF = 3 ae x 150 litri = 450 litri = 0.45 mc

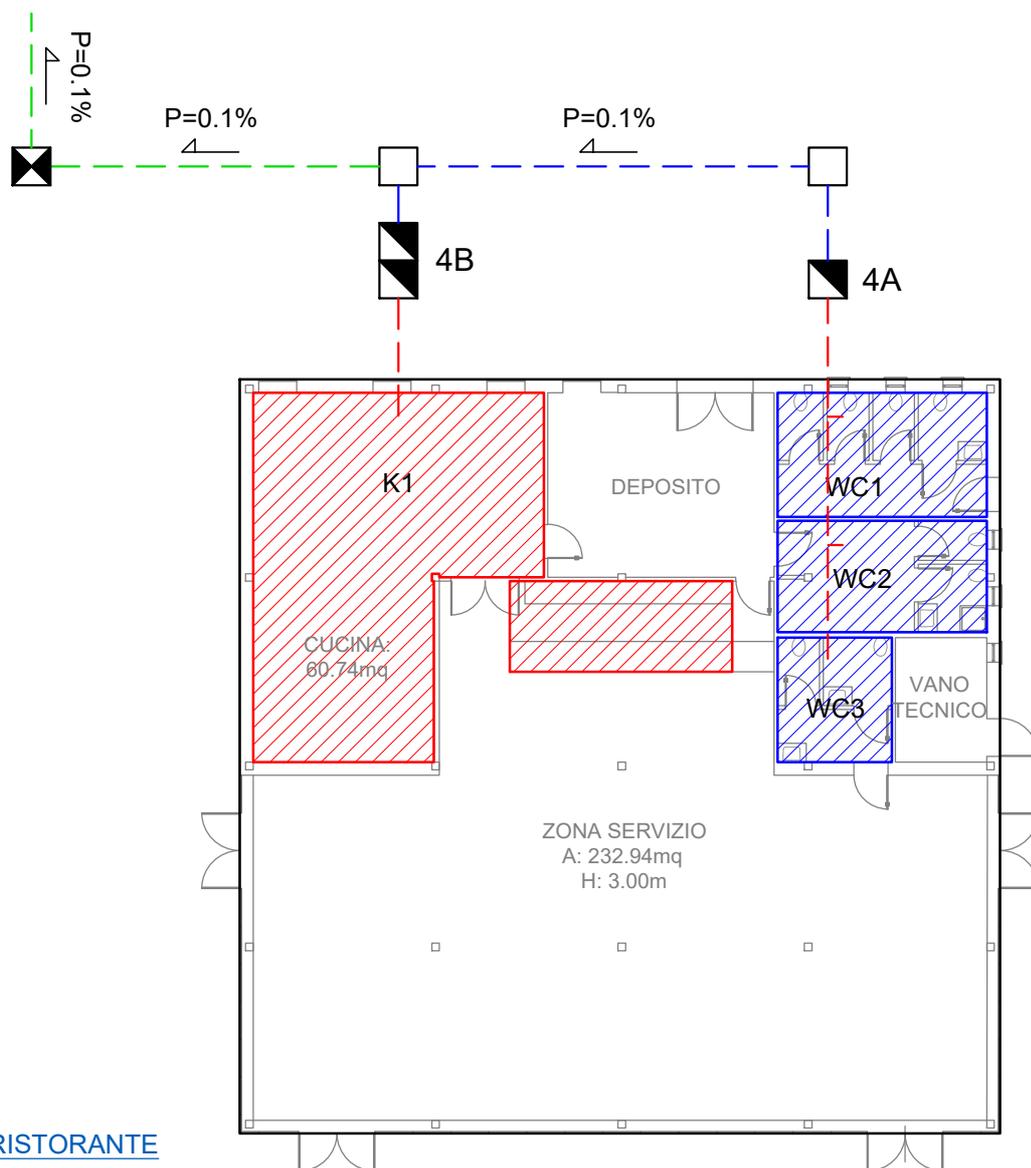
scala 1:200

### Legenda

- |                                     |                                |                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Locali servizi igienici piano terra | Vasca Imhoff                   | Tubazione pvc Ø125 |
| Locali servizi igienici piano primo | Poz.degras.scarichi cucina     | Tubazione pvc Ø160 |
| Locali cucina/laboratorio           | Poz.degras.scarichi lavanderia | Tubazione pvc Ø200 |
| Locali lavanderia                   | Pozzetto di raccordo           |                    |
|                                     | Pozzetto di ispezione/prelievo |                    |
|                                     | Pozzetto tipo Firenze          |                    |

# FABBRICATO 4 - RISTORANTE TAKE AWAY

NORD



## FABBRICATO 4 - RISTORANTE

Massima capacità ricettiva =  $233 \text{ mq} / 1.2 = 194$  persone

Personale dipendente stimato = 10 addetti

Totale  $194+10=204$  persone

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 3 persone

A.E. =  $204/3 = 68$  A.E.

4A = VASCA IMHOFF = 68 ae x 150 litri = 10.200 litri = 10.20 mc

4B= DEGRASSATORE = 68 ae x 50 litri = 3.400 litri = 3.40 mc

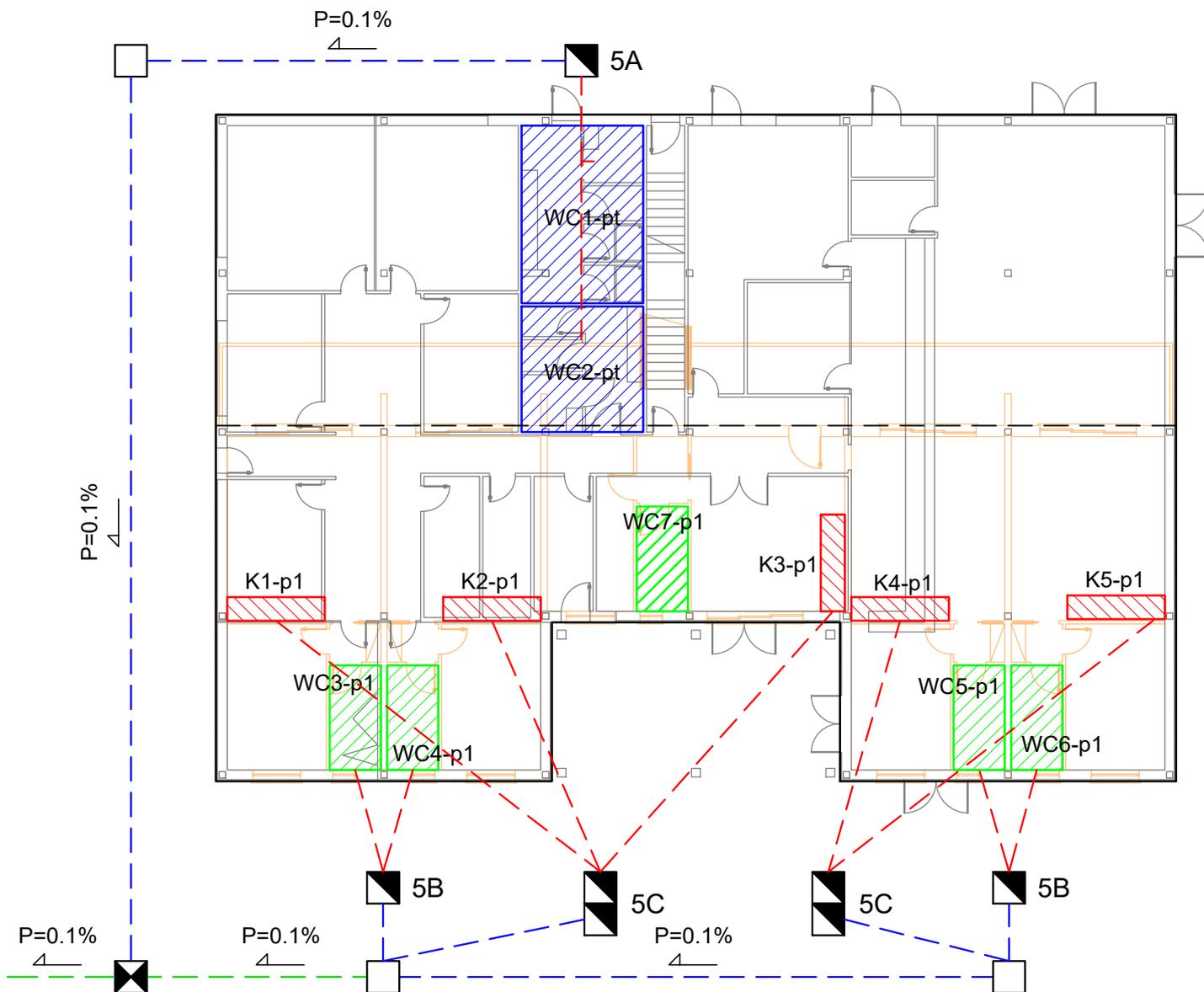
scala 1:200

### Legenda

|   |                                     |   |                                |   |                    |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |   |                    |

## FABBRICATO 5 - RECEPTION

NORD



## FABBRICATO 5 - RECEPTION AL P.T. + APPARTAMENTI AL P.1°

## Calcolo Abitanti Equivalenti

Ufficio: 1 AE ogni 3 dipendenti

Si stimano n. 9 dipendenti

A.E. =  $9/3 = 3$  A.E.

5A = VASCA IMHOFF = 3 ae x 150 litri = 450 litri = 0.45 mc

Appartamenti: 1 AE per camere da letto con superficie fino a 14 mq

2 AE per camere superiori a 14 mq

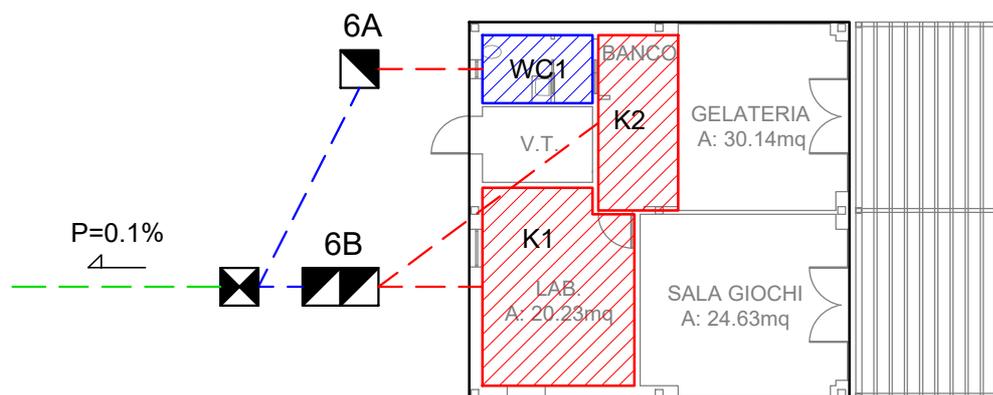
A.E. = n. 6 camere &gt; 14mq = 6 camere x 2 ae = 12 A.E.

5B = VASCA IMHOFF = 12 ae x 150 litri / 2 = 900 litri = 0.90 mc

5C = DEGRASSATORE = 12 ae x 50 litri / 2 = 300 litri = 0.30 mc (volume minimo 0.35 mc)

# FABBRICATO 6 - GELATERIA / SALA GIOCHI

NORD



## FABBRICATO 6 - GELATERIA (assimilato a bar)

Massima capacità ricettiva = 30 mq / 1.2 = 25 persone

Personale dipendente stimato = 5 addetti

Totale 25+5= 30 persone

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 7 persone

A.E. = 30/7 = 5 A.E.

6A = VASCA IMHOFF = 5 ae x 150 litri = 750 litri = 0.75 mc

6B= DEGRASSATORE = 5 ae x 50 litri = 250 litri = 0.25 mc (volume minimo 0.35 mc)

scala 1:200

### Legenda

 Locali servizi igienici piano terra

 Locali servizi igienici piano primo

 Locali cucina/laboratorio

 Locali lavanderia

 Vasca Imhoff

 Poz.degras.scarichi cucina

 Poz.degras.scarichi lavanderia

 Pozzetto di raccordo

 Pozzetto di ispezione/prelievo

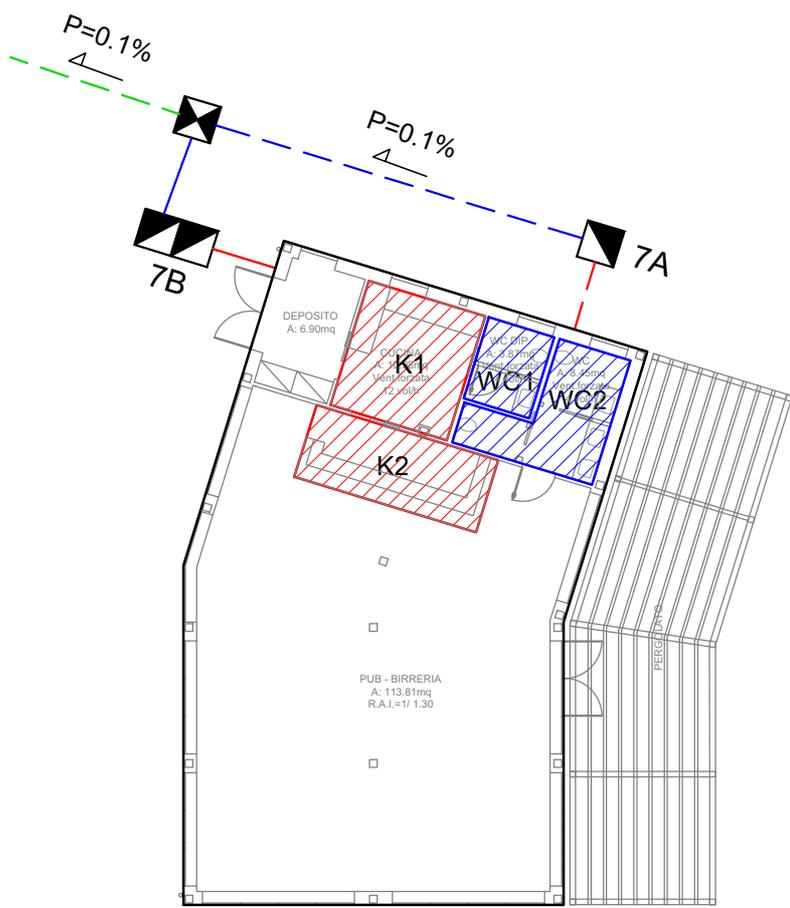
 Pozzetto tipo Firenze

 Tubazione pvc Ø125

 Tubazione pvc Ø160

 Tubazione pvc Ø200

# FABBRICATO 7 - PANINOTECA / PUB



## FABBRICATO 7 - PANINOTECA / PUB (assimilato a bar)

Massima capacità ricettiva = 114 mq / 1.2 = 95 persone  
 Personale dipendente stimato = 5 addetti  
 Totale 95+5= 100 persone

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 7 persone  
 A.E. = 100/7 = 14 A.E.

7A = VASCA IMHOFF = 14 ae x 150 litri = 2.100 litri = 2.10 mc

7B= DEGRASSATORE = 14 ae x 50 litri = 700 litri = 0.70 mc

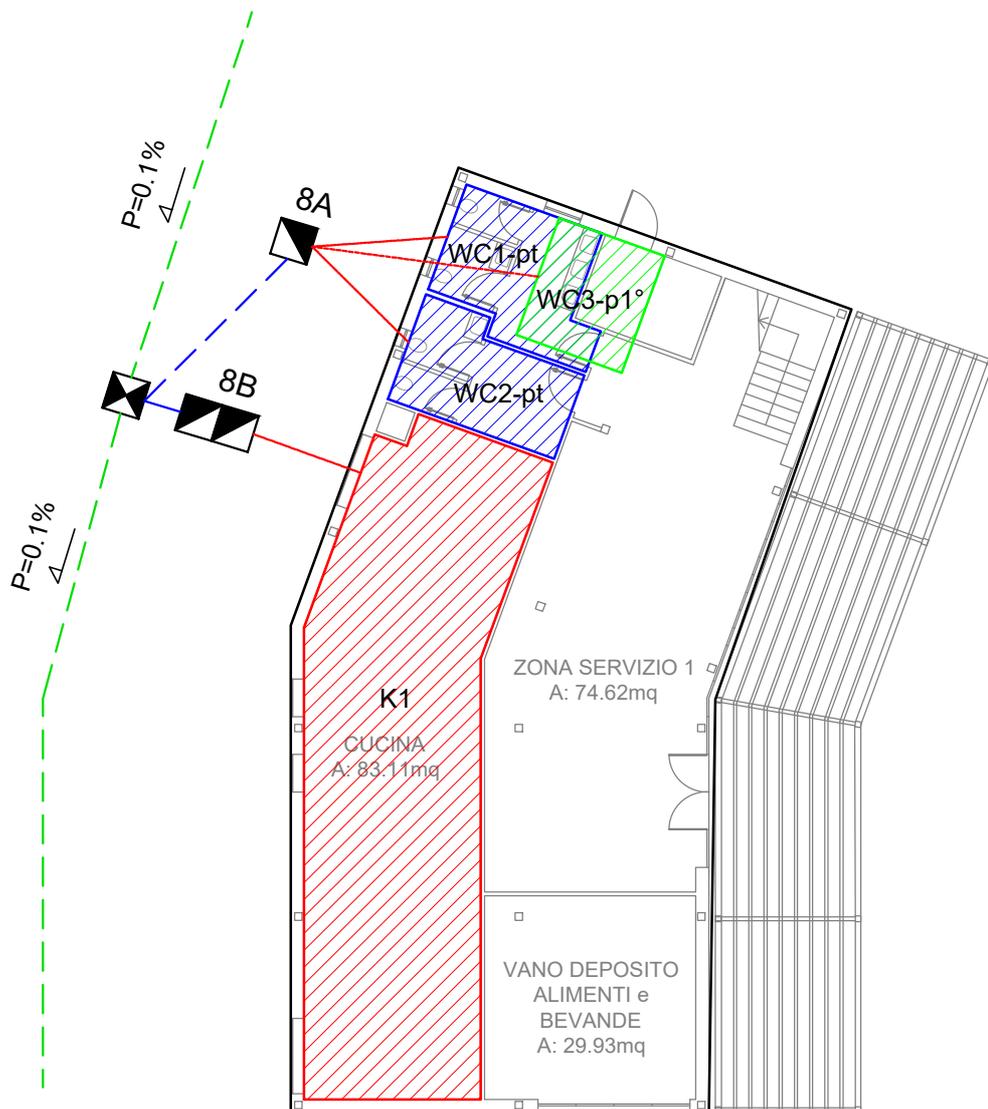
scala 1:200

### Legenda

- |                                     |                                |                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Locali servizi igienici piano terra | Vasca Imhoff                   | Tubazione pvc Ø125 |
| Locali servizi igienici piano primo | Poz.degras.scarichi cucina     | Tubazione pvc Ø160 |
| Locali cucina/laboratorio           | Poz.degras.scarichi lavanderia | Tubazione pvc Ø200 |
| Locali lavanderia                   | Pozzetto di raccordo           |                    |
|                                     | Pozzetto di ispezione/prelievo |                    |
|                                     | Pozzetto tipo Firenze          |                    |

# FABBRICATO 8 - RISTORANTE

NORD



## FABBRICATO 8 - RISTORANTE

Massima capacità ricettiva =  $236 \text{ mq} / 1.2 = 197$  persone  
 Personale dipendente stimato = 10 addetti  
 Totale  $197+10= 207$  persone

Calcolo Abitanti Equivalenti = 1 AE ogni 3 persone  
 A.E. =  $207/3 = 69$  A.E.

8A = VASCA IMHOFF =  $69 \text{ ae} \times 150 \text{ litri} = 10.350 \text{ litri} = 10.35 \text{ mc}$

8B= DEGRASSATORE =  $69 \text{ ae} \times 50 \text{ litri} = 3.450 \text{ litri} = 3.45 \text{ mc}$

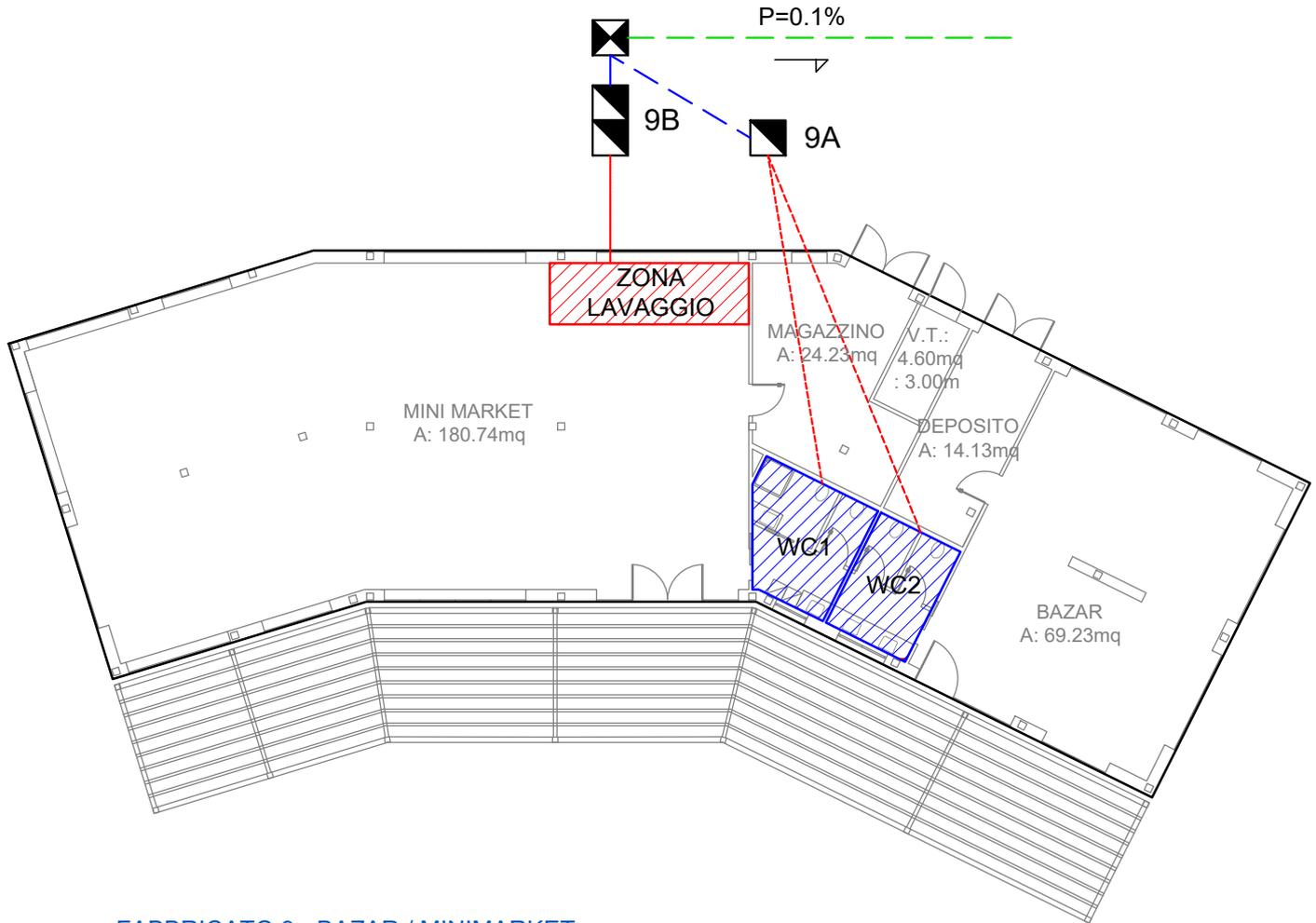
scala 1:200

### Legenda

- |   |                                     |   |                                |   |                    |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |   |                    |

# FABBRICATO 9 - BAZAR / MINIMARKET

NORD



## FABBRICATO 9 - BAZAR / MINIMARKET

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Esercizi commerciali: 1 AE ogni 3 dipendenti

Si stimano n. 5 dip. nel bazar + n. 10 dip. nel minimarket

A.E. =  $15/3 = 5$  A.E.

9A = VASCA IMHOFF = 5 ae x 150 litri = 750 litri = 0.75 mc

9B= DEGRASSATORE = 5 ae x 50 litri = 250 litri = 0.25 mc (volume minimo 0.35 mc)

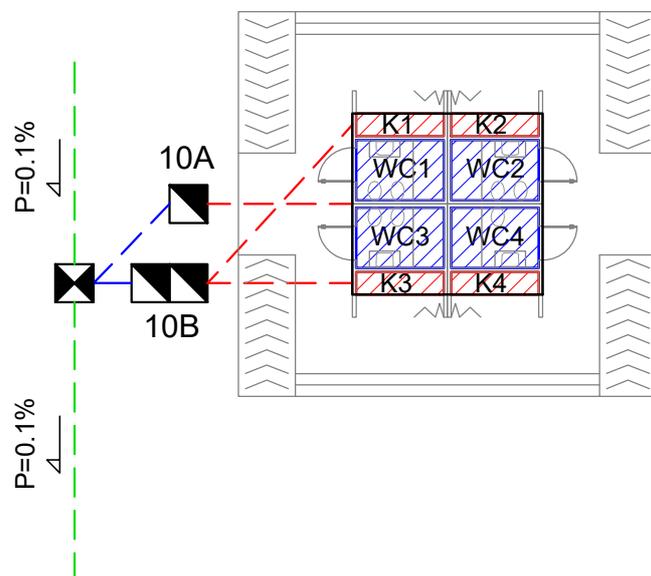
scala 1:200

### Legenda

|  |                                     |   |                                |   |                    |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |   |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |   |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |   |                    |

# FABBRICATO 10 - SERVIZI IGIENICI PIAZZOLA

(COMPOSTO DA N. 4 SERVIZI E N. 4 ANGOLI COTTURA A SERVIZIO ESCLUSIVO DI N. 4 PIAZZOLE STANDARD)



## FABBRICATO 10 - SERVIZI IGIENICI PIAZZOLA

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Campeggi: 1 AE ogni 4 frequentatori

Ogni blocco "10" serve n.4 piazzole standard, per cui:

n. 4 piazzole x 4 ospiti cadauna = 16 frequentatori

A.E. =  $16/4 = 4$  A.E.

10A = VASCA IMHOFF = 4 ae x 150 litri = 600 litri = 0.60 mc

10B= DEGRASSATORE = 4 ae x 50 litri = 200 litri = 0.20 mc (volume minimo 0.35 mc)

scala 1:200

### Legenda

 Locali servizi igienici piano terra

 Locali servizi igienici piano primo

 Locali cucina/laboratorio

 Locali lavanderia

 Vasca Imhoff

 Poz.degras.scarichi cucina

 Poz.degras.scarichi lavanderia

 Pozzetto di raccordo

 Pozzetto di ispezione/prelievo

 Pozzetto tipo Firenze

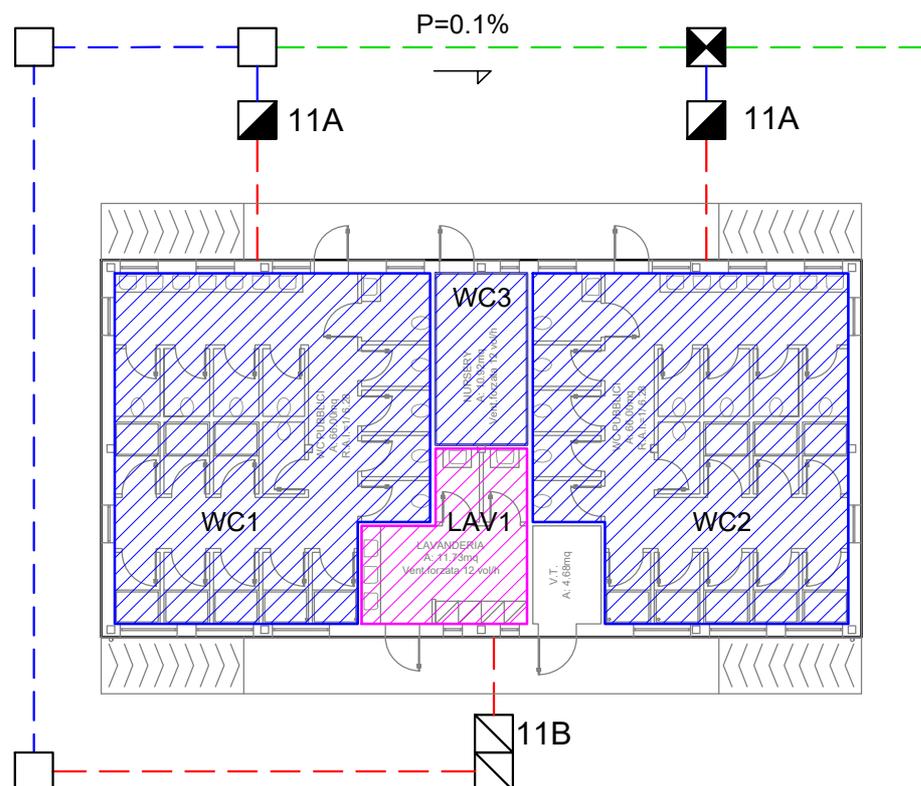
 Tubazione pvc Ø125

 Tubazione pvc Ø160

 Tubazione pvc Ø200

# FABBRICATO 11 - SERVIZI IGIENICI DOTAZIONI

NORD



## FABBRICATO 11 - SERVIZI IGIENICI DOTAZIONI CAMPEGGIO

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Campeggi: 1 AE ogni 4 frequentatori

n. 80 piazzole x 4 ospiti cadauna = 320 frequentatori

A.E. =  $320/4 = 80$  A.E.

11A = VASCA IMHOFF = 80 ae x 150 litri / 2 = 6000 litri = 6.00 mc

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Lavanderia LAV1:

sono previste n. 4 lavatrici con capacità di lavaggio < 7 kg

si stimano n.8 lavaggi/giorno

consumo idrico pari a 150 litri per abitante euivalente, per cui:

LAV1 = n.4 lavatr. x 50litri/ciclo x 8 lavaggi/giorno = 1600 litri/giorno

1600 litri/giorno / 150 l/a.e. = 11 A.E.

arrotondati a 14 A.E. per la presenza dei lavatoi

11B= DEGRASSATORE = 14 ae x 50 litri = 700 litri = 0.70 mc

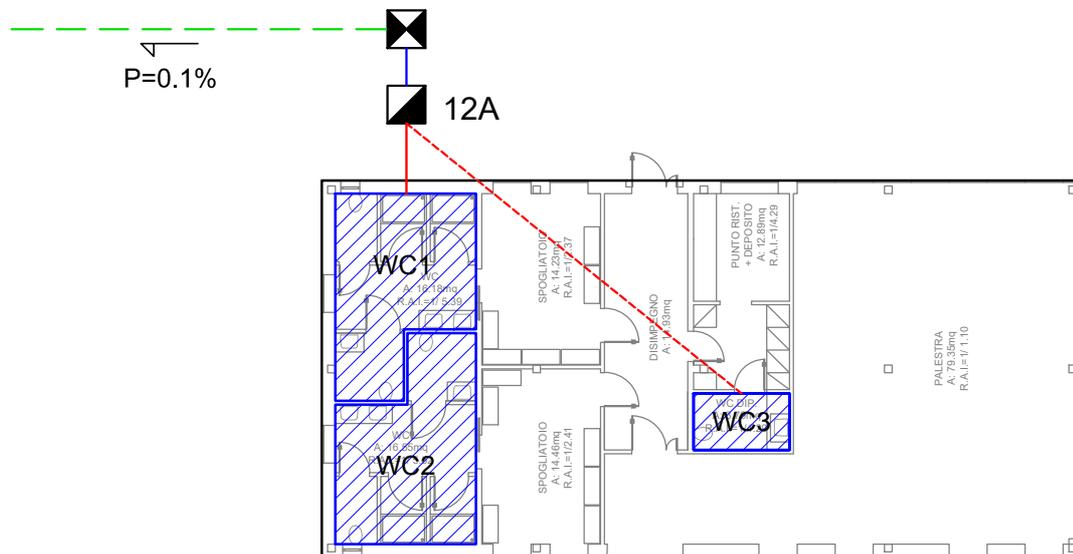
scala 1:200

### Legenda

|  |                                     |  |                                |  |                    |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |  |                    |

# FABBRICATO 12 - PALESTRA

NORD



## FABBRICATO 12 - PALESTRA E SERVIZI CENTRO SPORTIVO

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Centro sportivo: 1 AE ogni 10 frequentatori

Palestra: massimo affollamento 20 utenti  
 Campo sportivo: massimo affollamento 60 utenti  
 Totale centro sportivo: 80 utenti

$$A.E. = 80/10 = 8 A.E.$$

$$12A = VASCA IMHOFF = 8 ae \times 150 litri = 1200 litri = 1.20 mc$$

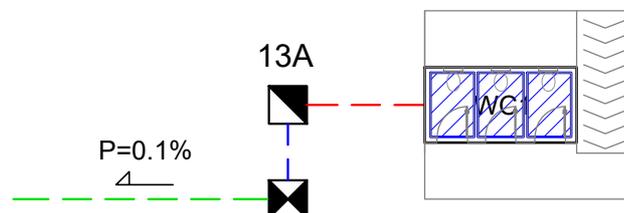
scala 1:200

### Legenda

|  |                                     |  |                                |  |                    |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |  |                    |
|  |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |  |                    |

# FABBRICATO 13 - SERVIZI IGIENICI CAMPER

NORD



## FABBRICATO 13 - SERVIZI IGIENICI CAMPER

### Calcolo Abitanti Equivalenti

Campeggi: 1 AE ogni 4 frequentatori

n. 12 piazzole camper x 4 ospiti cadauna = 48 frequentatori

A.E. =  $48/4 = 12$  A.E.

13A = VASCA IMHOFF = 12 ae x 150 litri = 1800 litri = 1.80 mc

scala 1:200

### Legenda

|   |                                     |   |                                |   |                    |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
|  | Locali servizi igienici piano terra |  | Vasca Imhoff                   |  | Tubazione pvc Ø125 |
|  | Locali servizi igienici piano primo |  | Poz.degras.scarichi cucina     |  | Tubazione pvc Ø160 |
|  | Locali cucina/laboratorio           |  | Poz.degras.scarichi lavanderia |  | Tubazione pvc Ø200 |
|  | Locali lavanderia                   |  | Pozzetto di raccordo           |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto di ispezione/prelievo |   |                    |
|   |                                     |  | Pozzetto tipo Firenze          |   |                    |