



>Three Way  
Milkshake\_

---

## Verbale interno 23

### 24 Marzo 2021

---

#### Three Way Milkshake - Progetto "PORTACS"

threewaymilkshake@gmail.com

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Uso</b>	Interno
<b>Approvazione</b>	Chiarello Sofia
<b>Redazione</b>	Greggio Nicolò
<b>Verifica</b>	Zuccolo Giada
<b>Destinatari</b>	Three Way Milkshake Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo

#### **Descrizione**

Verbale del meeting del 2021-03-24 del gruppo Three Way Milkshake



>Three Way  
Milkshake\_

Verbale interno 23

## Registro delle modifiche

Vers.	Descrizione	Data appr.	Approvazione
1.0.0	Approvazione del verbale	data-appr	Chiarello Sofia

Vers.	Descrizione	Redazione	Data red.	Verifica	Data ver.
0.1.0	Stesura e verifica del verbale	Greggio Nicolò	2021-03-26	Zuccolo Giada	2021-03-27



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>3</b>
1.1	Dettagli sull'incontro . . . . .	3
1.2	Ordine del giorno . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Verbale della riunione</b>	<b>4</b>
2.1	Punto della situazione su funzionalità non ancora trattate . . . . .	4
2.2	Interfacce mancanti . . . . .	5
2.2.1	Responsabile . . . . .	5
2.2.2	Amministratore . . . . .	5
2.3	Adattamenti necessari alla comunicazione e funzionalità critiche . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Tracciamento temi affrontati</b>	<b>7</b>



# 1 Informazioni generali

## 1.1 Dettagli sull'incontro

- **Luogo:** Incontro telematico tramite piattaforma Google Meet;
- **Data:** 2021-03-23;
- **Ora di inizio:** 9:20;
- **Ora di fine:** 10:30;
- **Partecipanti:** (6/6)
  - Chiarello Sofia;
  - Crivellari Alberto;
  - De Renzis Simone;
  - Greggio Nicolò;
  - Tessari Andrea;
  - Zuccolo Giada.

## 1.2 Ordine del giorno

- Punto della situazione su funzionalità non ancora trattate;
- interfacce mancanti;
- adattamenti necessari alla comunicazione e funzionalità critiche.



## 2 Verbale della riunione

### 2.1 Punto della situazione su funzionalità non ancora trattate

Si riassumono le funzionalità non trattate:

- login, registrazione e logout;
- gestione account:
  - modifica/elimina utente;
  - visualizzazione lista utenti;
  - modifica nome/cognome/password;
  - reset password;
- inserimento liste di task (con possibilità di aggiungere e rimuovere task durante la compilazione);
- eliminazione lista task non ancora presa in carico;
- differenziazione muletti nella vista globale e loro direzione;
- notifica evento eccezionale;
- gestione planimetria e percorrenze;
- gestione POI:
  - modifica posizione;
  - inserimento nuovo
    - \* posizione;
    - \* codice (?);
    - \* tipo carico/scarico: eliminare distinzione fra questi due;
    - \* tipo base: varco che porta all'esterno del magazzino dove c'è il parcheggio muletti;
  - rimozione;
- visualizzazione prossima task nella mappa (verificare consistenza in analisi);
- visualizzazione lista task operatore;
- segnalazione completamento task;
- verifica visualizzazione spostamenti guida automatica;
- gestione guida:
  - switch guida manuale;
  - comandi guida;
  - segnalazione evento eccezionale;
- visualizzazione liste di task ordinate (responsabile);
- possibilità di aggiungere/rimuovere unità per l'amministratore (?).

## 2.2 Interfacce mancanti

Si discutono le possibili implementazioni delle interfacce utente mancanti.

### 2.2.1 Responsabile

- Dopo login indirizza a dashboard, la quale:
  - mostra le 2 liste di task:
    - \* ancora da assegnare, elimina intera lista con bottone;
    - \* già assegnate, non più rimovibili;
  - inserimento lista task:
    - \* nuova pagina per inserimento/eliminazione di singole task;
    - \* mappa statica con POI i quali sono bottoni selezionabili per generare la lista ordinata;
  - mappa globale (già realizzata, da sistemare);
- pagina gestione account con relative funzionalità già dette sopra e pulsante logout.

### 2.2.2 Amministratore

- Dashboard:
  - mappa globale;
  - notifiche eventi eccezionali (?);
  - inserimento nuovo utente con pagina dedicata;
  - gestione account esistenti;
  - gestione mappa come discusso in precedenza;
  - aggiunta unità (apparizione in una base?);
  - pagina gestione account con relative funzionalità già dette sopra e pulsante logout.

## 2.3 Adattamenti necessari alla comunicazione e funzionalità critiche

Si discutono le modifiche e le evoluzioni necessarie alle parti già sviluppate.

- adattare collision detection per considerare ostacoli e non solo altre unità in movimento;
- se unità in manuale e mossa effettuata si discosta da suggerita, richiedere ricalcolo:
  - modificare comportamento comando PATH nel protocollo di comunicazione per gestire correttamente questa eventualità (Greggio Nicolò & Tessari Andrea);
- adattare algoritmo di path finding per gestire sensi unici di percorrenza (Greggio Nicolò);
- gestione liste task:



- realizzare interfaccia FE;
  - lato server:
    - \* ritorno a carico o base?
    - \* assegnare nuova lista su terminazione?
    - \* disconnessione su raggiunta base?
- sistemare POI aggiungendo attributi necessari (base, carico/scarico);
- rivedere gestione mappa server:
  - oggetti dedicati;
  - rappresentazione interna;
  - comunicazione e notifiche modifiche;
- capire secure communication:
  - vedere se sufficiente sostituire Socket/ServerSocket con implementazione SSL o se sono necessarie ulteriori operazioni;
- capire docker.

### 3 Tracciamento temi affrontati

Codice	Decisione
VI_23.1	Interfacce responsabili e admin § <a href="#">2.2</a>
VI_23.2	Decisi adattamenti protocollo comunicazione ed assegnate modifiche a Greggio Nicolò e Tessari Andrea
VI_23.3	Assegnata implementazione path finding con sensi multipli a Greggio Nicolò
VI_23.4	Delineati punti mancanti riguardo funzionalità