

PITTINI CHALLENGE



FONDAZIONE GRUPPO PITTINI

MISSION

Contribuire allo sviluppo di comunità che sappiano mettere in relazione territorio, solidarietà e formazione, creando nuove idee che guardino al futuro.

Per raggiungere tali fini, la Fondazione eroga fondi tramite bandi che abbiano obiettivi specifici, costruisce progetti in partenariato con altre realtà del pubblico e del privato sociale e sponsorizza attività sportive e artistico-culturali

VISION

La Fondazione lavora su tre aree principali: formazione, territorio e solidarietà.

Per ciascuna area abbiamo una vision dedicata.



Formazione

Vogliamo contribuire a formare giovani menti capaci di immaginare, creare, sognare e in grado di costruire risposte innovative alle problematiche di oggi e di domani.



Territorio

Vogliamo valorizzare le risorse artistiche, economiche, sociali e umane dei territori in cui lavoriamo, supportandone gli attori e facilitandone le relazioni per essere promotori della crescita di reti sistemiche.



Solidarietà

Vogliamo promuovere la solidarietà verso gli individui in difficoltà, rispondendo alle disuguaglianze con soluzioni innovative.

```
...yLink,  
...ren,  
...udeAvatar,  
...ne,  
{  
  className={styles.container}>  
  <IncludeAvatar && {  
    <UserDetailsCardOnHover  
      user={user}  
      delay={CARD_HOVER_DELAY}  
      wrapperClassName={styles.avatarContainer}  
    >  
      <Avatar user={user} />  
    </UserDetailsCardOnHover>  
  }  
}  
  
div  
  className={classNames(  
    styles.linkContainer,  
    inline && styles.inlineContainer  
  )}  
<UserDetailsCardOnHover user={user} delay={CARD_HOVER_DELAY}>  
  <Link  
    to={{ pathname: buildUserUrl(user) }}  
    className={classNames(styles.name, {  
      [styles.alt]: type === 'alt',  
      [styles.centerName]: !secondaryLink,  
      [styles.inlineLink]: inline,  
    })}  
  >  
    {children || user.name}  
  </Link>  
{!secondaryLink  
  ? null  
  : <  
    h  
    c  
  >  
}
```

```
152 renderWhatsNewLinks() {  
153   return [  
154     <div className={styles.footerSub}>  
155       <h4 className={styles.footerSubTitle}>  
156         <ul className={styles.footerSubList}>  
157           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
158           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
159           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
160           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
161           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
162           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
163           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
164           {this.renderWhatsNewItem(title, url)}  
165         </ul>  
166       </div>  
167     ]</div>  
168   }</div>  
169  
170 renderWhatsNewItem(title, url) {  
171   return [  
172     <li className={styles.footerSubItem}>  
173       <a  
174         href={trackUrl(url)}  
175         target="_blank"  
176         rel="noopener noreferrer"  
177       >  
178         {title}  
179       </a>  
180     </li>  
181   ]</li>  
182 }</li>  
183  
184 renderFooterSub() {  
185   return (  
186     <div className={styles.footerSub}>  
187       <Link to="/" title="Home - Unsplash">  
188         <Icon  
189           type="logo"  
190           className={styles.footerSubLogo} />  
191       </Link>  
192       <span className={styles.footerSubSlogan}>  
193     </div>  
194   )</div>  
195 }</div>  
196 }</div>  
197  
198 render() {  
199   return (  
200     <div className={styles.footer}>
```

Formazione

Vogliamo dar forma a menti in grado di costruire risposte innovative alle problematiche di oggi e domani, capaci di immaginare, creare, sognare.

PITTINI CHALLENGE

Progetto volto a valorizzare l'importanza della formazione e a riconoscere una borsa di studio individuale ai due allievi che si saranno contraddistinti nella realizzazione di un progetto innovativo legato alla realtà produttiva del Gruppo Pittini.

A chi è rivolto

studenti di classe V di indirizzo meccatronico

Modalità di presentazione

Predisposizione di un elaborato con la descrizione del progetto ed eventuali realizzazioni pratiche / prototipi

Supporto Tecnico

Oltre al professore tecnico, ci sarà un referente aziendale che darà la propria disponibilità per rispondere a particolari quesiti ed eventuali approfondimenti tecnici di processo.

Tempi di realizzazione

- ❖ Raccolta adesioni entro il 17 gennaio 2021
- ❖ Lancio sfida: 18 gennaio 2021
- ❖ Chiusura progetti: 14 maggio 2021

Criteri di Valutazione

- ❖ Chiarezza, pertinenza e rilevanza dei contenuti tecnici
- ❖ Originalità e creatività dell'idea
- ❖ Efficacia e capacità d'impatto (presentazione)

Premio

Verranno premiati tramite una borsa di studio del valore di 2.500€, i due allievi che avranno realizzato i progetti migliori.



PROGETTO SIDERPOTENZA

Progetto e sviluppo di un software per
l'automazione di un organo

DESCRIZIONE PROGETTO

Utilizzando un PLC siemens S7-1200 e un Pannellino Touch Simatic, si realizzi un progetto di automazione industriale secondo le seguenti specifiche:

1. Progetto e realizzazione degli schemi elettrici di potenza.
2. Progetto e realizzazione degli schemi elettrici per l'automazione individuando le schede di espansione necessarie al PLC per il funzionamento della macchina.
3. Progetto e realizzazione del software PLC.
4. Progetto e realizzazione del software di supervisione e controllo.



RICHIESTE PROGETTO

Realizzazione di un encoder software

Utilizzando i sensori induttivi di posizione posti sull'albero del motore si realizzi un encoder software che rappresenti la corsa dell'argano. Si immagini che la corsa totale sia di 20 metri e che ogni impulso del sensore induttivo valga 10 cm.

Mediante tale encoder software si realizzino 4 posizioni dell'argano (parametrizzabili da pannello operatore):

1. Argano Basso
2. Rallentamento Argano Basso
3. Rallentamento Argano Alto
4. Argano Alto

SPECIFICHE PROGETTO

Funzionamento del motore

L'argano non può superare le posizioni limite sopra descritte, ovvero non può andare oltre la posizione di basso o di alto. Il software deve prevedere dei controlli per i quali il motore si arresti immediatamente una volta raggiunte tali posizioni. Inoltre per prevenire oscillazioni del carico, la velocità dell'argano deve prevedere una velocità di esercizio e una di rallentamento (parametrizzabili da pannello operatore max 25-30 Hz).

Il funzionamento del motore può essere in manuale o in automatico.

Pagine video e pannello di comando


Si rappresenti sul pannello operatore un sinottico che rappresenti l'argano e le sue posizioni, si visualizzi il valore dell'encoder software, si realizzino i campi per la scrittura dei parametri.

Le lampade posizionate sul pannello di comando si accendano secondo la seguente specifica:

1. Lampada bianca (Argano pronto alla marcia)
2. Lampada verde (Argano in Salita)
3. Lampada rossa /Argano in discesa)

TERMINI DI PRESENTAZIONE

I partecipanti dovranno inviare i loro progetti entro il 14 maggio 2021 via email a micaela.digiusto@fondazionegruppoppittini.it (oppure consegnando copia al docente incaricato); in caso di file e documenti pensati è possibile inviare il materiale tramite wetransfer (<https://wetransfer.com/>).



“Si può insegnare a uno studente una lezione al giorno. Ma se gli si insegna la curiosità, egli continuerà il processo di apprendimento finché vive.” A.P. Bedford