

**Cliente** [fare click qui ed inserire il nome del cliente]

**Oggetto** CHECK LIST PER PROVE DI FUNZIONAMENTO DEL SOFTWARE ALTERLEGO

**Ordine** [fare click qui ed inserire il Numero Ordine]

**Note** [fare click qui ed inserire le note e l'eventuale indice di revisione]

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

**N. pagine** 16      **N. pagine fuori testo** [inserire n.pagine fuori testo]

**Data** [fare click qui ed inserire la data come gg/mm/aaaa]

**Elaborato** Ing. Antonio Errigo – SEL - SC

**Verificato** [fare click qui ed inserire l'Unità - la Linea ed il Nome Cognome]

**Approvato**

*Indice*

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SVILUPPO MODELLI .....</b>	<b>4</b>
2.1	Legocad .....	4
2.1.1	Topologia.....	4
2.1.2	Dati .....	5
2.1.3	Calcolo dello stazionario .....	5
2.1.4	Run Time.....	6
2.2	Regolazione .....	8
2.2.1	Sviluppo.....	8
2.2.2	Interface mode .....	9
2.2.3	Compilazione.....	9
2.2.4	Run .....	9
2.3	Lego MMI.....	11
<b>3</b>	<b>RIGENERAZIONE.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>SIMULAZIONE .....</b>	<b>15</b>

**STORIA DELLE REVISIONI**

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati

**1 INTRODUZIONE**

La check list presente nei capitoli successivi si propone come uno strumento di assistenza nella verifica di funzionalità e individuazione di eventuali problemi del software ALTERLEGO a seguito di cambiamenti sostanziali o migrazione su altre piattaforme.

La serie di test proposti analizzano il software nella sua interezza: ambiente di sviluppo (processo, regolazione, MMI), rigenerazione e utilizzo del simulatore.

## 2 SVILUPPO MODELLI

### 2.1 Legocad

#### 2.1.1 Topologia

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Task	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Esecuzione Legocad	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Apertura Modello	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione Topology	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Istanziamento moduli	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione moduli	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Spostamento moduli	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Collegamento tra moduli	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione collegamenti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Inserimento TAG	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione TAG	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Disegno del background	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica background	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione background	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio Topologia	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

**2.1.2 Dati**

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Data Editor	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Inserimento dati	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione Dati	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Inserimento Input e Output	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione Input e Output	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio Data Editing	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

**2.1.3 Calcolo dello stazionario**

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Stady State	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Calcolo stazionario	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica tolleranza	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio Settings	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Visualizzazione "Report"	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio F14	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

**2.1.4 Run Time**

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Transient Calc	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Run	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Step	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "File"	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Recording Variables	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù show	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione backtraking (B)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione perturbazioni (I)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione grafico (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Selezione variabili da graficare (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazioni variabili graficate (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Zoom (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Ripristina (Zoom out) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio grafico (Memorizza gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading grafico (Seleziona gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Funzioni menù “Default” (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù “File” (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Snaff14	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

## 2.2 Regolazione

### 2.2.1 Sviluppo

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Task	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Esecuzione Config	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Definizione Context	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Importazione libreria	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Importazione Pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Apertura pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Chiusura pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica elementi in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione elementi in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione elementi in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Copiatura elemento di sfondo da una pagina all'altra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Copiatura elemento una pagina all'altra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	



**2.2.2 Interface mode**

TEST	SUPERATO	NOTE
Interface Mode – Apertura	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Interface Mode – Apertura pagine	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Interface Mode – Collegamento variabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Interface Mode – Cancellazione collegamento	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Interface Mode – Chiusura pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Interface Mode – Chiusura	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

**2.2.3 Compilazione**

TEST	SUPERATO	NOTE
Compile all regulation schema	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Compile regulation task	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Compile all pages	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

**2.2.4 Run**

TEST	SUPERATO	NOTE
Esecuzione net_startup	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Esecuzione mmi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Apertura MMI	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Chiusura MMI	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Step	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Run	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Navigazione pagine	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "File"	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Recording Variables	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù show	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione backtraking (B)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione perturbazioni (I)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione grafico (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Selezione variabili da graficare (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazioni variabili graficate (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Zoom (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Ripristina (Zoom out) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio grafico (Memorizza gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading grafico (Seleziona gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "Default" (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "File" (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

## 2.3 Lego MMI

TEST	SUPERATO	NOTE
Creazione Task	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Esecuzione Config	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Definizione Context	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Importazione libreria	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Importazione pagina da modello esistente	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Apertura pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Chiusura pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione nuova pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Duplicazione pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione elemento di sfondo in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione Control Window in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Copiatura elemento di sfondo da una pagina all'altra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Copiatura Control Window da una pagina all'altra	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica elementi di sfondo in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione elemento di sfondo in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione Control Window in pagina (trascinamento da Libreria)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Modifica Control Window in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Spostamento elementi in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica proprietà elementi di sfondo in pagina	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Inserimento Cai	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione Cai	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Inserimento Led	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione Led	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione tabella colori	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Modifica proprietà bottone (Variabile di attuazione)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazione libreria	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione libreria	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

## 3 RIGENERAZIONE

TEST	SUPERATO	NOTE
KCheckRegoTask Sim	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kConnex	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kDiffS01	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kNetCompi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kFindDuplicatedTag	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kUpDatePD	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
KExport_new	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
KCheckAlarm_new	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kDirect	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kOw	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kScadaInit	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kMakeConnDB	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kUpDateCaiHierarchy	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kMakeCaiVar	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kPlace	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kCheckSimulator	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kWinContext	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Compilazione o_win	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kCollect	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kFindKks	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kPulirSim	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
kScd	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
net_startup	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
mmi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

## 4 SIMULAZIONE

TEST	SUPERATO	NOTE
Step	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Run	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Freeze	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Apertura pagina da MMI	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Navigazione pagine da Plant Display	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Esecuzione comandi da Operating Windows in MMI	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Navigazione pagine	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "File"	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Recording Variables	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù show	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading snapshot (S)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione backtraking (B)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzione perturbazioni (I)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Creazione grafico (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Selezione variabili da graficare (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Cancellazioni variabili graficate (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Zoom (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Ripristina (Zoom out) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Salvataggio grafico (Memorizza gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Loading grafico (Seleziona gruppo) (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "Default" (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Funzioni menù "File" (G)	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	