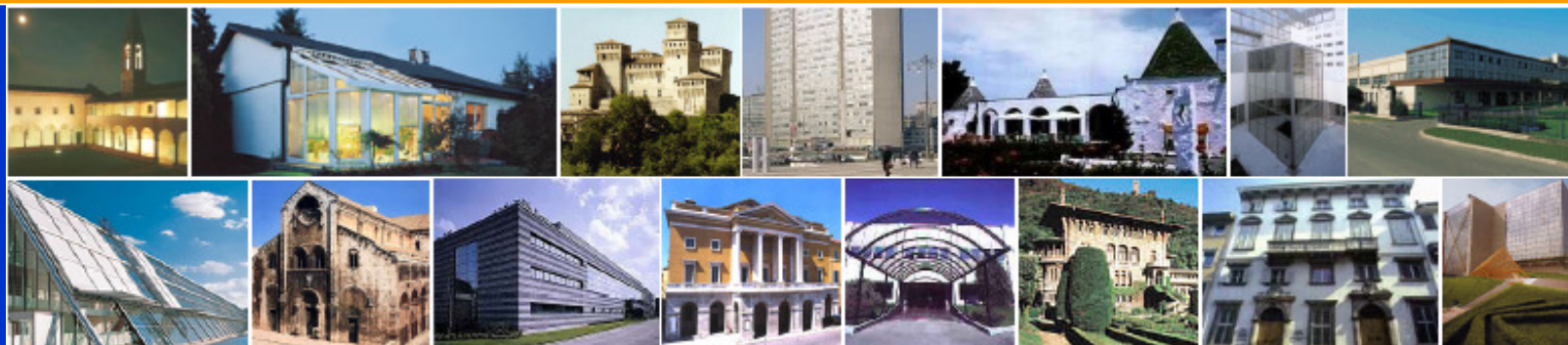


ENERGIA ED EDILIZIA dalla certificazione alla Building Automation



**Sistema di
Gestione
edificio**

LANDI RENZO spa

I DATI DELL'IMPIANTO

Dati Impianto

Tipologia

Tipologia dei locali

- Uffici, Sale, Corridoi, Corpi scale, Laboratori, Zona produzione, Centrale Termica, Centrale Frigorifera, locale UTA, area esterna

Le Esigenze

Gest. Illuminazione

Caratteristiche Tecniche del sistema BUS EIB-KNX

Gest. Shed

- N. Line Dorsali : 4
- N. Dispositivi di Comando (pulsanti) : 160
- N. Dispositivi attuatori on/off : 254
- N. Dispositivi di regolazioni Luci :24
- N. Sensori di luminosità :24

Gest. Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione Compressori

Gestione Scenari

LA TIPOLOGIA DEL PROGETTO

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

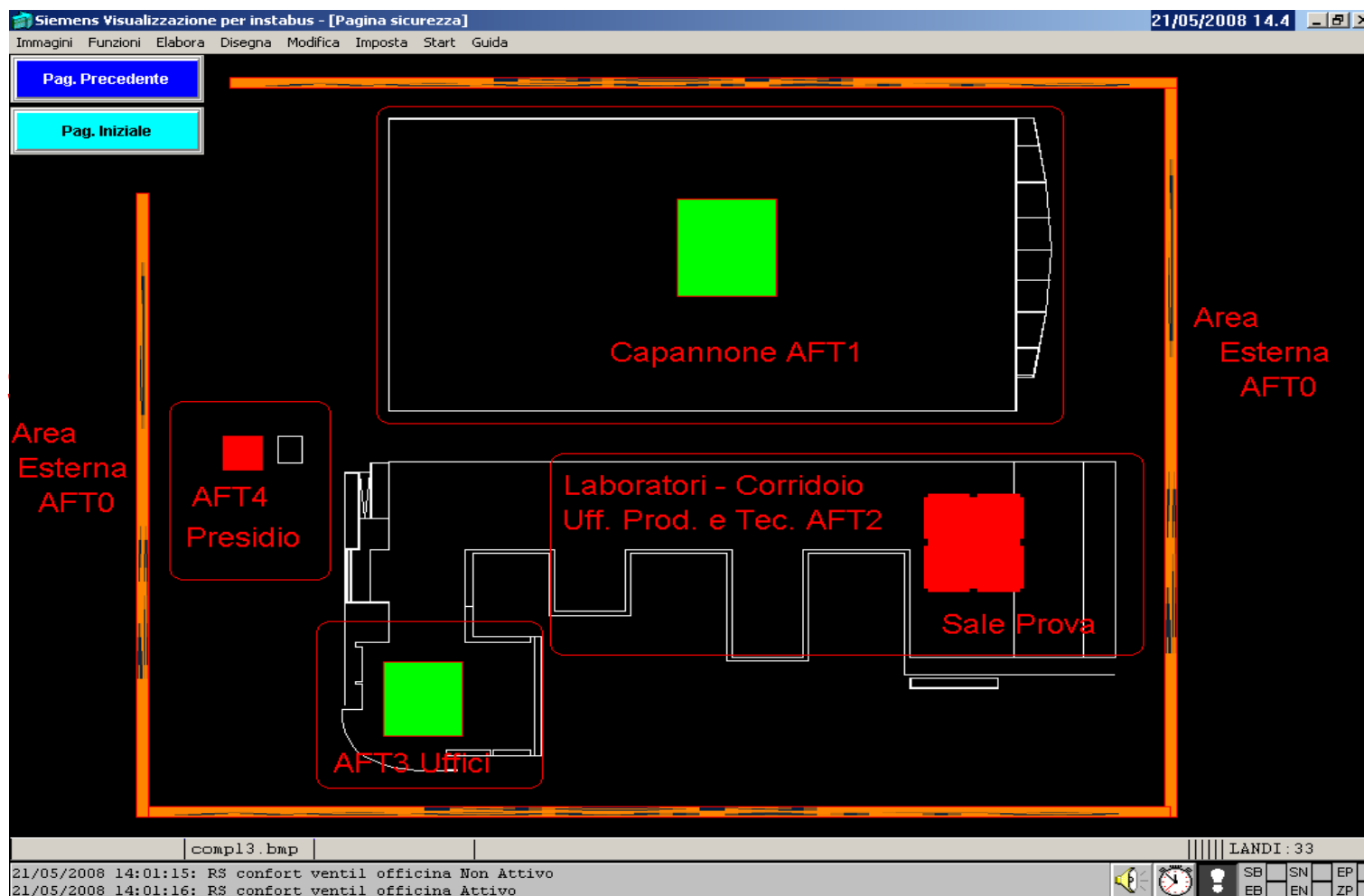
Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

- L'edificio è stato diviso in 6 zone funzionali



Sistema di Building Automation: Landi Renzo spa Reggio E.

LA TIPOLOGIA DEL PROGETTO

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

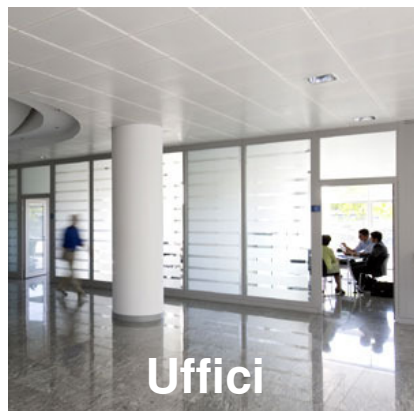
Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

- L'edificio è stato diviso in 6 zone funzionali



LE ESIGENZE FUNZIONALI

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

**Gest.
Illuminazione**

Gest. Shed

**Gest.
Termoregolazione**

Supervisione

Gest. Allarmi

**Gestione
Compressori**

Gestione Scenari

- Gestione dell'impianto di illuminazione Uffici
- Gestione dell'impianto di illuminazione Zone Comuni
- Gestione dell'impianto di illuminazione Sale
- Gestione dell'impianto di illuminazione Zona Produzione
- Gestione dell'impianto di illuminazione Esterna

- Gestione Termoregolazione in campo (venticonvettori)
- Gestione Termoregolazione in centrale tecnologica
- Gestione Sistema di trattamento aria (UTA)

- Gestione Compressori

- Gestione supervisione di edificio
- Gestione allarmi tecnologici
- Gestione scenari
- Gestione calendario eventi

GESTIONE ILLUMINAZIONE ZONA UFFICI

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Siemens Visualizzazione per instabus - [Pagina Illuminazione] 21/05/2008 13.59

Immagini Funzioni Elabora Disegna Modifica Imposta Stop Guida

Pag. Precedente Pag. Iniziale

ILLUMINAZIONE

Scatto interruttore Quadro Uffici PT	Non Attivo
Scatto interruttore Quadro Uffici P1	Non Attivo
Scatto interruttore Quadro Uffici P2	Non Attivo
Scatto interruttore Uffici Produzione	Non Attivo
Scatto interruttore Uffici Tecnici	Non Attivo
Scatto interruttore Officina	Non Attivo
Scatto interruttore Laboratori	Non Attivo
Scatto interruttore Mag Prototipi	Non Attivo
Protezione Magazzino Prove	Non Attivo
Scatto interruttore Magazzino QG	Non Attivo

Bussola Ingresso 

Ingresso 1 

Ingresso 2 

Ingresso 3 

Ingresso 4 

Pag. Controllo Illuminazioni

Crepuscolare 1	Spento
Crepuscolare 2	Spento
Crepuscolare 3	Spento

LANDI : 27

21/05/2008 13:58:06: IL corridoio di collegamentoNon Attivo
21/05/2008 13:58:08: IL corridoio di collegamentoAttivo

GESTIONE ILLUMINAZIONE ZONA PRODUZIONE

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Siemens Visualizzazione per instabus - [Prova 1] 21/05/2008 14.11

Immagini Funzioni Elaborazione Disegna Modifica Imposta Stop Guida

PRINCIPALE

COMANDI LUCI LANDI RENZO spa

Illuminazione

Uffici	Spento	<i>Antifurto Capannone</i>	Spento
Produz	Spento	<i>Antifurto Laboratori e Palazz</i>	Spento
Palazzine	Spento	<i>Antifurto Uffici Principali</i>	Spento
Capannone	Spento		

<i>Luci Uffici Principali</i>	☐
350	
<i>Luci Uffici Palazzine</i>	☐
350	
<i>Luci Corridoio Colleg</i>	☐
450	

Immagini LANDI: 60

21/05/2008 14:11:09: IL wc uomini nord cap Non Attivo

21/05/2008 14:11:09: IL wc donne nord cap Non Attivo

GESTIONE SHED

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Siemens Visualizzazione per instabus - [Movimentazioni] 21/05/2008 14.6

Immagini Funzioni Elabora Disegna Modifica Imposta Start Guida

Pag. Precedente

Pag. Iniziale

MOVIMENTAZIONI SHED

Stato sensore Pioggia e Vento



Capannone

Laboratori

Apri

Apertura Generale

Apri

Chiudi

Chiusura Generale

Chiudi

Non viene eseguita l'apertura con sns pioggia e vento attivo o non acquisito

GESTIONE TERMOREGOLAZIONE

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Siemens Visualizzazione per instabus - [Pagina Riscaldamento] 21/05/2008 14.0

Immagini Funzioni Elabora Disegna Modifica Imposta Stop Guida

Pag. Precedente Pag. Iniziale

RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

UTA Uffici Principali

comando gen ventil

Ventil uffici 2p corpo principale

Ventil uffici 1p corpo principale

Ventil uffici pt corpo principale

Ventil palazzina R&S

Ventil palazzina acquisti

Ventil uff servizi generali

Ventil officina a 2 velocità

OPZIONI

Protezione UTA Uffici Piano Secondo Non Attivo

Protezione UTA Uffici Piano Primo Non Attivo

Protezione UTA Uffici Piano Terra Non Attivo

Protezione UTA Uffici Produzione Non Attivo

Protezione UTA Uffici Tecnici Non Attivo

21/05/2008 14:00:24: RS ventil pl corpo principaAcceso

21/05/2008 14:00:30: RS cmd gen ventil ordinarioAbilitato

LANDI: 28

SB SN EP
EB EN ZP

GESTIONE TERMOREGOLAZIONE

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Siemens Visualizzazione per instabus - [RISCALDAMENTO OFFICINA] 21/05/2008 14.2

Immagini Funzioni Elabora Disegna Modifica Imposta Start Guida

Pag. Precedente

Pag. Iniziale

RISCALDAMENTO OFFICINA

Abilitazione Ventil

ABILITA

Modalità Ventil

CONFORT[20°]



Ventil officina a velocità 1

SPENTO

Ventil officina a velocità 2

ACCESO

Temperatura attuale officina

18

Sistema di Building Automation: Landi Renzo spa Reggio E.

SISTEMA DI SUPERVISIONE

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

- Le funzioni dell'edificio sono controllate da un sistema di supervisione che posizionato presso l'ufficio del Responsabile del settore permette la gestione delle luci e la programmazione delle utenze della termoregolazione



Sistema di Building Automation: Landi Renzo spa Reggio E.

GESTIONE ALLARMI TECNOLOGICI

Gestione degli allarmi tecnologici

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

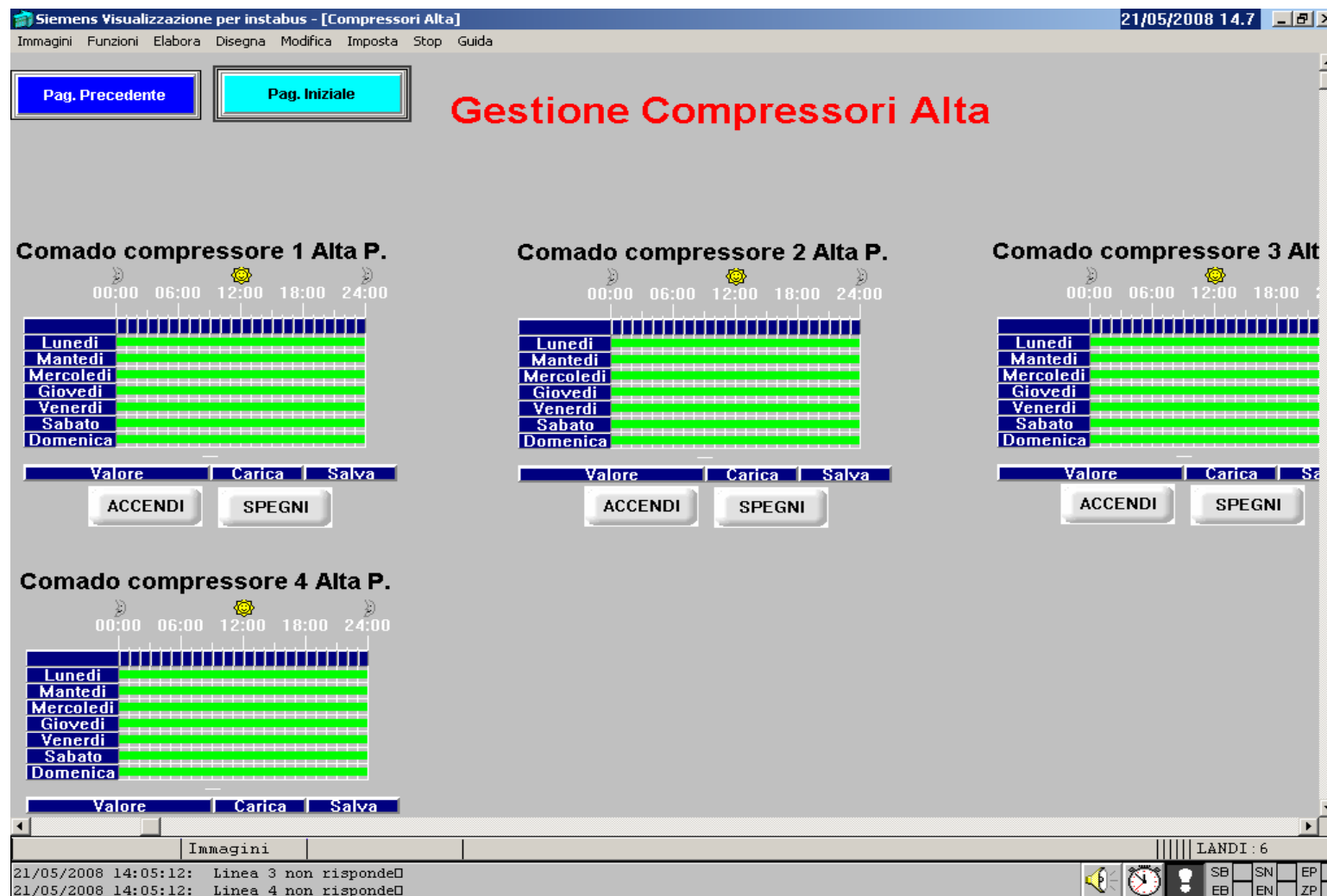
Gestione
Compressori

Gestione Scenari

Database eventi						
MESSAGGI EVENTI < ATTUALE >						
Messaggi eventi confermati						
Ora (attivo)	Ora (non attivo)	Flags	No	Testo messaggio	Ricevuto	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL wc donne nord cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL wc uomini nord cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL acc1 ufficio 3 cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL acc1 ufficio 2 cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona E-eme cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona D-eme cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona C-eme cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona B-eme cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona A-eme cap	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona E macchine utensili	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona D rep lavorazione c	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL zona A-Prodotti finiti c	Non Attivo	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL gen Capannone	Spento	
14:11:09 / 21.05.08			0	: IL gen Palazzine	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL gen Produzione	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL Ristoro Uffici	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL Guardaroba Uffici	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL gen Uffici	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL Ingresso 4	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL Ingresso 3	Spento	
14:11:08 / 21.05.08			0	: IL Bussola Ingresso	Spento	
14:09:37 / 21.05.08			0	: IL zona C-scaffali magazz c	Non Attivo	
14:09:33 / 21.05.08			0	: IL zona D rep lavorazione c	Non Attivo	
14:09:32 / 21.05.08			0	: IL zona C-scaffali magazz c	Non Attivo	
14:09:32 / 21.05.08			0	: IL zona B-carico merci cap	Non Attivo	
14:09:30 / 21.05.08			0	: IL zona E macchine utensili	Non Attivo	
14:09:29 / 21.05.08			0	: IL zona D rep lavorazione c	Non Attivo	
14:09:28 / 21.05.08			0	: IL zona C-scaffali magazz c	Non Attivo	
14:09:28 / 21.05.08			0	: IL zona B-carico merci cap	Non Attivo	
14:09:15 / 21.05.08			0	: IL acc1 ufficio 4 cap	Non Attivo	
14:09:14 / 21.05.08			0	: IL acc1 ufficio 3 cap	Non Attivo	
14:09:13 / 21.05.08			0	: IL wc donne nord cap	Non Attivo	
14:09:13 / 21.05.08			0	: IL wc uomini nord cap	Non Attivo	
14:09:12 / 21.05.08			0	: IL acc1 ufficio 1 cap	Non Attivo	
Messaggi eventi non confermati						
Ora (attivo)	Ora (non attivo)	Flags	No	Testo messaggio	Ricevuto	
14:09:36 / 21.05.08		Q	0	: IL zona D rep lavorazione c	Attivo	
14:09:35 / 21.05.08		Q	0	: IL zona E macchine utensili	Attivo	
14:09:34 / 21.05.08		Q	0	: IL zona C-scaffali magazz c	Attivo	
14:09:31 / 21.05.08		Q	0	: IL zona B-carico merci cap	Attivo	
14:09:31 / 21.05.08		Q	0	: IL zona C-scaffali magazz c	Attivo	
14:09:30 / 21.05.08		Q	0	: IL zona D rep lavorazione c	Attivo	
14:09:20 / 21.05.08		Q	0	: IL wc donne nord cap	Attivo	
14:09:19 / 21.05.08		Q	0	: IL wc uomini nord cap	Attivo	
14:09:18 / 21.05.08		Q	0	: IL acc1 ufficio 3 cap	Attivo	
14:09:16 / 21.05.08		Q	0	: IL acc1 ufficio 2 cap	Attivo	
14:09:08 / 21.05.08		Q	0	: IL zona A-Prodotti finiti c	Attivo	
14:09:03 / 21.05.08		Q	0	: IL zona A-Prodotti finiti c	Attivo	
14:01:16 / 21.05.08		Q	0	: RS confort ventil officina	Attivo	
14:01:14 / 21.05.08		Q	0	: RS confort ventil officina	Attivo	
13:58:08 / 21.05.08		Q	0	: IL corridoio di collegament	Attivo	
Imposta			Mostra		Opzioni	Chiudi

GESTIONE COMPRESSORI

■ Gestione Compressori



Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

GESTIONE SCENARI E EVENTI

■ Gestione del Calendario Eventi dell'edificio

Calendario				
Edita programma giornaliero				
1 : Feriale estivo	9 : Feriale invernale	17	25	
2	10	18	26	
3 : Verifica	11 : Festivo invernale	19	27	
4	12	20	28	
5 : Festivo estivo	13	21	29	
6	14	22	30	
7	15	23	31	
8	16	24	32	
01 Feriale estivo	Copia	Incolla	Duplica	Elimina
Ora	Attività	Tipo di attività	Disponibile	
00:01	Punto di processo: TA cmd compressore 1 alta -> 1	Avvia Programma	ILatP1of	
00:02	Punto di processo: TA cmd compressore 2 alta -> 1	Avvia immagine	ILatP1on	
00:03	Punto di processo: TA cmd compressore 3 alta -> 1	Invia testo	ILatP2of	
00:04	Punto di processo: TA cmd compressore 1 bassa -> 1	Cambia stampante	ILatP2on	
00:05	Punto di processo: TA cmd compressore 2 bassa -> 1	Punto di processo	ILatPTof	
00:30	Avvia Programma: ISvrLin		ILatPTon	
02:30	Avvia Programma: ISvrLin		ILChgDim	
04:00	Punto di processo: MV apr Shed Capannone -> 1		ILCorAf2	
04:01	Punto di processo: MV apr Shed Produzione -> 1		ILcorOFF	
04:30	Avvia Programma: ISvrLin		ILcorrON	
06:00	Punto di processo: RS UTA Uffici -> 1		ILCrep2	
06:01	Punto di processo: RS abilitaz ventil officina -> 1		ILhallOf	
06:30	Avvia Programma: ISvrLin		ILhallOn	
07:00	Punto di processo: RS cmd gen ventil ordinario -> 1		ILIngAf2	
08:30	Avvia Programma: ISvrLin		ILUFAt3	
10:30	Avvia Programma: ISvrLin		ISvrLin	
11:00	Punto di processo: MV chu Shed Capannone -> 1		MVaprCap	
11:01	Punto di processo: MV chu Shed Produzione -> 1		MVaprGen	
12:30	Avvia Programma: ISvrLin		MVaprLab	
14:30	Avvia Programma: ISvrLin		MVchuCap	
16:30	Avvia Programma: ISvrLin		MVchuGen	
18:30	Avvia Programma: ISvrLin		MVchuLab	
20:00	Punto di processo: RS abilitaz ventil officina -> 0		RSvntV0	
20:30	Avvia Programma: ISvrLin		RSvntV1	
21:00	Punto di processo: MV apr Shed Capannone -> 1		RSvntV2	
21:01	Punto di processo: MV apr Shed Produzione -> 1			
Dupl. Orario/Attività	Elimina Orario/Attività	Rimuovi Attività	Programma eventi	Opzioni Chiudi

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest.
Illuminazione

Gest. Shed

Gest.
Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

Gestione
Compressori

Gestione Scenari

GESTIONE SCENARI E EVENTI

Gestione degli Scenari

Calendario

Mostra

2008			Maggio			
Lu	Ma	Me	Gio	Ve	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Orario

Attività

00:01	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 1 alta'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 1 alta'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 1 bassa'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 2 alta'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 2 bassa'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 3 alta'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 3 bassa'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 4 alta'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd Quadro estrattori'	0
	Definisci punti di processo	'TA cmd UTA sala controllo'	1
	Definisci punti di processo	'TA cmd UTA sala motori'	0
	Definisci punti di processo	'TA condiz. anticamera'	0
	Definisci punti di processo	'TA condiz. sala prove shenck'	0
00:02	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 2 alta'	1
00:03	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 3 alta'	1
00:04	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 1 bassa'	1
00:05	Avvia programma	'ISvrfLin'	
	Definisci punti di processo	'TA cmd compressore 2 bassa'	1
00:06	Avvia programma	'ISvrfLin'	
02:05	Avvia programma	'ISvrfLin'	
	Avvia programma	'ISvrfLin'	
04:05	Avvia programma	'ISvrfLin'	

☒ Attività giornaliera
 ☒ Attività settimanale
 ☐ Attività speciali
 ☐ Attività aggiuntive

Edita programma giornaliero
 Ordine
 Mostra opzioni
 Chiudi

Dati Impianto

Tipologia

Le Esigenze

Gest. Illuminazione

Gest. Shed

Gest. Termoregolazione

Supervisione

Gest. Allarmi

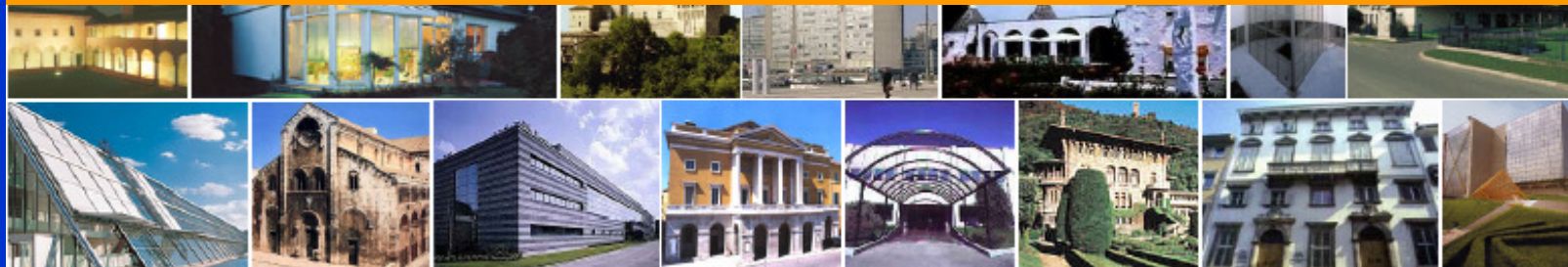
Gestione Compressori

Gestione Scenari

CONCLUSIONI

- Aumento della sicurezza
- Aumento della funzionalità dell'impianto
- Riduzione dei consumi
- Semplificazione nella gestione ordinaria
- Riduzione degli ingombri
- Semplice supervisione
- Gestione in Remoto

ENERGIA ED EDILIZIA dalla certificazione alla Building Automation



**Sistema di
Gestione
edificio**

LANDI RENZO spa