



Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

**ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI
PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA**

COORDINAMENTO PROGETTUALE

3+ PROGETTI Srl
corso Re Umberto 48, Torino

Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO

DAP STUDIO
Arch. Paolo DANELLI
Arch. Elena SACCO
3+ PROGETTI s.r.l.
Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Carlo ROSSI
Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE

EQ INGEGNERIA - Ghibauda Cagni Zilioli Associati
Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO

Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA

3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

**COMUNE DI MALNATE
(VARESE)**

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA:

--

FORMATO:

DATA:

26/10/2023

TITOLO:

Elenco Punti BMS

NOME FILE:

MEC_REL_224.0

	6				
	5				
	4				
	3				
	1				
20.11.2023	0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO			
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

CALDAIE Livello A (Comando, Stato, Allarme, Modulazione, Stato selettori, Stato Interruttori, BUS)		Centralina caldaia	Comando ON/OFF		1													
			Allarme generale	1														
			BUS					1										
			Stato operativo (ON/OFF)	1														
			Comando 0-10 V				1											
		MT-D	Alimentazione con protezioni (MT-D)															
			Termica o MTD Scattato						1									
		Selettore rotativo	Stato selettore "AUTO"						1									
			Stato selettore "ON"						1									
		Relè Comando	Comando							1								
		Relè Stato	Stato macchina						1									

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1		2	1	0	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REFRIGERATORI Livello A (Comando, Stato, Allarme, Stato selettori, Stato Interruttori, BUS)		Refrigeratore	Comando Macchina		1													
			Allarme generale	1														
			Stato operativo (ON/OFF)	1														
			BUS					1										
		MT-D	Alimentazione con protezioni (MT-D)															
			Termica o MTD Scattato						1									
		Selettore rotativo	Stato selettore "AUTO"						1									
			Stato selettore "ON"						1									
		Relè Comando	Comando							1								
		Relè Stato	Stato macchina						1									

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1		2	1	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POMPE DI CALORE		Pompa di calore	Comando Macchina		1													
			Allarme generale	1														
			Stato operativo (ON/OFF)	1														
			BUS					1										

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

Livello A (Comando, Stato, Allarme, Stato selettori, Stato Interruttori, BUS)		MT-D	Alimentazione con protezioni (MT-D)															
			Termica o MTD Scattato						1									
		Selettore rotativo	Stato selettore "AUTO"						1									
			Stato selettore "ON"						1									
		Relè Comando	Comando							1								
		Relè Stato	Stato macchina						1									

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	2	4	2	0	0	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

POMPE DI CALORE ACS (Allarme, Stato Interruttori, Temperatura ACS, BUS)		Pompa di calore	Allarme generale	1														
			BUS					1										
		MT-D	Alimentazione con protezioni (MT-D)															
			Termica o MTD Scattato						1									
		Sonda	Sonda temperatura			1												

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1	2	1	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POMPE SINGOLE INVERTER Livello A (Comando, Stato, Allarme, Modulazione, Stato selettori, Stato Interruttori, BUS)		Pompa	Comando ON /OFF		1													
			Comando in 0-10V				1											
			Allarme	1														
			Stato	1														
			BUS					1										
		MT-D Pompa	Alimentazione con protezioni (MT-D) senza teleruttore															
			Termica o MTD Scattato						1									
		Selettore rotativo	Stato selettore "AUTO"						1									
			Stato selettore "ON"						1									
		Relè Comando	Comando pompa		1													
		Relè Stato	Stato pompa						1									

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	4	8	8	0	4	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

POMPE SINGOLE Livello A (Comando, Stato teleruttore, Stato selettori)		Pompa	Alimentazione															
		MT-D Pompa	Termica o MTD Scattato						1									
		Teleruttore	Comando teleruttore							1								
			Stato teleruttore						1									
		Selettore rotativo	Stato selettore "AUTO"						1									
			Stato selettore "ON"						1									

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

POMPE di SOLLEVAMENTO Stato, Allarme)		Pompa	Alimentazione														
			Stato	1													
			Allarme	1													
Area / Locale		n° apparecchi															
LOCALE CENTRALE Piano Secondo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato		1	rilancio disoleatore		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SKID GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO		Gruppo di pressurizzazione	Allarme	2														
		Valvola aspirazione	Stato	1														
		Valvola di mandata	Stato	1														
		Valvola circuito di test	Stato	1														
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	1			5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VALVOLE MODULANTI (con micro di apertura/chiusura valvola)		Valvole 0-10 V	Alimentazione														
			Finecorsa (aperto+chiuso)	2													
			Comando da BMS				1										

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	3	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															
0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONDE T (passive)						1												
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	19			0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

SONDE TEMPERATURA / UMIDITA' (attive)		Temperatura/umidità	Alimentazione															
			Lettura grandezze			2												

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIVELLOSTATO ELETTRONICO		Trasduttore pressione differenziale	Lettura			1											
			Alimentazione														

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FLUSSOSTATO ELETTRONICO		Trasduttore pressione differenziale	Lettura pressione differenziale			1											
			Alimentazione														

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

PRESSOSTATO			Pressostato	Allarme	1													
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

CONTALITRI AFS				Contatto pulito optoisolato	1													
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	2				2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CAVO SCALDANTE				Relè Stato	Stato contattore cavi scaldanti						1							
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	3				0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ADDOLCITORE				Centralina	Allarme	1												
Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DOS. PRODOTTI				Centralina	Allarme	1												
---------------	--	--	--	------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Area / Locale	n° apparecchi																	
---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TERMOSTATO AMBIENTE con POTENZIOMETRO di RITARATURA SETPOINT		Temperatura/umidità	Lettura temperatura			1												
			Ritaratura Setpoint di temperatura			1												

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	6	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	6	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FANCOIL 2 tubi Ventilatore 3 velocità Valvola modulante Regolatore di zona BUS Termostato ambiente BUS		Alimentazione 230 Vac																
		Regolatore di zona	BUS				1											
			Alimentazione 230 Vac															
		FANCOIL 3 velocità	Comando ventilatore												3			
			Sonda temperatura aria															
			Sonda temperatura acqua															
		Testina valvola	Comando valvola														1	
			Alimentazione 24 Vac															
		Termostato ambiente	BUS															

Area / Locale	n° apparecchi																	
LOCALE CENTRALE Piano Secondo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	42	0	14	0		
Piano Primo	16	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	48	0	16	0		
Soppalco	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	18	0	6	0		

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

Piano Terra	17	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	51	0	17	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UTA		Alimentazione 380 Vac															
			Comando ventilatore mandata			1											
			Comando ventilatore Ripresa			1											

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SERRANDE ARIA MOTORIZZATE (ON/OFF)		Servomotore serranda															
			Stato	2													
			Alimentazione														

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PULSANTI SERRANDE ON/OFF		Pulsante luci	on/off apparecchio da comandare	1													
			Alimentazione														

Area / Locale	n° apparecchi																
LOCALE CENTRALE Piano Secondo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Secondo	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Primo	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soppalco	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

Piano Terra	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Interrato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LOCALE CENTRALE Piano Secondo	TOT	33	13	24	10	9	43	6	0	0	0	0	0	0	0	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	80				9	49				0	0	0			
	TOT Incrementato	92				10	56				0	0	0			
	159															

Piano Secondo	TOT	24	0	12	0	14	0	0	0	0	0	0	42	0	14	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	36				14	0				0	56				0
	TOT Incrementato	41				16	0				0	64				0
		122														

Piano Primo	TOT	21	0	12	0	16	0	0	0	0	0	0	48	0	16	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	33				16	0				0	64				0
	TOT Incrementato	38				18	0				0	74				0
		130														

Soppalco	TOT	30	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	18	0	6	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	34				6	0				0	24				0
	TOT Incrementato	39				7	0				0	28				0

15%	Incremento (riserve)			da Supervisore (o regolatore di zona o termostato ambiente)														
				al campo (15 m)					al quadro (5 m)					a bordo dell'apparecchio regolato (1 m)				
				DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	BUS
Apparecchio	Marca e modello	Apparecchio Elettrico	Descrizione punto															

	74
--	----

Piano Terra	TOT	6	0	8	0	17	0	0	0	0	0	0	51	0	17	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	14				17	0				0	68				0
	TOT Incrementato	16				20	0				0	78				0
		114														

Piano Interrato	TOT	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	8				0	0				0	0				0
	TOT Incrementato	9				0	0				0	0				0
		9														

TOTALE	TOT	121	13	61	10	62	43	6	0	0	0	0	159	0	70	0
		Punti 15 m				BUS 15 m	Punti 5 m				BUS 5 m	Punti 1 m				BUS 1 m
	TOT	205				62	49				0	229				0
	TOT Incrementato	236				71	56				0	263				0
		627														