

<p>COMMITTENTE: COMUNE DI TISSI</p>	
<p>COMMESSA: NUOVA LUDOTECA</p>	
<p>QUADRO: Quadro Generale ALIMENTAZIONE ELETTRICA PDC</p>	
<p>CARATTERISTICHE QUADRO</p>	
<p>IMPIANTO A MONTA</p>	
TENSIONE [V]	400 I.FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
ICC PRES. SUL QUADRO [kA]	8,4
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SIEMENS	
In [A]	icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
<p>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</p>	
INTERRUTTORI SCATOLARI	CEI-EN 60447-2
INTERRUTTORI MODULARI	CEI-EN 60447-2
	CEI-EN 60669
CARPENTERIA	CEI-EN 61439-2
	CEI 23-48
	CEI 23-49
	CEI 23-51

QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LEGENDA SIMBOLI											
INTERUTTORE AUTOMATICO	SCHEDA	INTERUTTORE DI MASSIMA SICUREZZA	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SICUREZZA	SICUREZZA FESSIBILE	SONDA	CABLO AEREO		
CABLO AEREO	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA
SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA AEREA	SONDA								

[illegible]

hex33
 mobiletto ventilconvettore del tipo Riello HELIOTERM DESIGN INVERTER 33B o similare di pari prestazione. Ventilconvettori dotati di motori DC Brushless Inverter. Variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera. Possibilità di scegliere tra due mappeature dedicate: PERFORMANCE che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità. Estetica estremamente sottile con una profondità di solo 13 cm. Colore bianco. Installazione verticale a pavimento, (destra o sinistra), completa di tutti gli accessori di regolazione idraulica e climatica (accensione e spegnimento, detentore, valvola e pannello controllo temperatura ambiente e temperatura acqua) e di ogni accessorio per rendere l'opera completa e funzionante. Struttura realizzata in lamiera zincata con laterali in ABS versione in colore bianco. Controllo con Display Comandi a bordo macchina tipo TOUCH LCD operazioni: ON/OFF modulazione, impostazione temperatura ambiente da 5 a 40°C, selezione estate inverno, controllo ventilatore con sensore di temperatura dell'acqua. Regolazione velocità di ventilazione secondo le seguenti modalità di funzionamento: AUTO, NOTTURNO, MIN e MAX. Dispone di una uscita a 230V. Unità fornita di pompa di eliminazione condense su condotta in pressione. Estetica Ultra Slim con potenza nominale 3190 W a 460 m/h funzione caldo confort, possibilità di arrivare a 3905 W a 560 m/h funzione caldo performance. Pn = 3190 W a 460 m/h modello tipo DESIGN INVERTER 33B

hex21

mobiletto ventilconvettore del tipo Riello HELIOTHERM DESIGN INVERTER 21B o similare di pari prestazione. Ventilconvettori dotato di motori DC Brushless Inverter. Variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera. Possibilità di scegliere tra due mappeature dedicate: PERFORMANCE che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità. Estetica estremamente sottile con una profondità di solo 13 cm. Colore bianco. Installazione verticale a pavimento, (destra o sinistra), completa di tutti gli accessori di regolazione idraulica e climatica (accensione e spegnimento, detentore, valvola e pannello controllo temperatura ambiente e temperatura acqua) e di ogni accessorio per rendere l'opera completa e funzionante. Struttura realizzata in lamiera zincata con laterali in ABS versione in colore bianco. Controllo con Display Comandi a bordo macchina tipo TOUCH LCD operazioni: ON/OFF modulazione, impostazione temperatura ambiente da 5 a 54°C, selezione estate inverno, controllo ventilatore con sensore di temperatura dell'acqua. Regolazione velocità di ventilazione secondo le seguenti modalità di funzionamento: AUTO, NOTTURNO, MIN e MAX. Dispone di una uscita a 230V. Unità fornita di pompa di eliminazione condense su condotta in pressione. Estetica Ultra Slim con potenza nominale 2350 W a 320 m³/m funzione caldo confort, possibilità di arrivare a 2775 W a 390 m³/m funzione caldo performance. Pn = 2350 W a 320 m³/m modello tipo DESIGN INVERTER 21B

Macchina Termica Pompa di calore

Fornitura e posa in opera di gruppo a pompa di calore reversibile (riscaldamento ed il raffrescamento), condensato ad aria, di ultima generazione con possibilità di produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico ad alta efficienza energetica.

Pompa di calore reversibili aria/acqua equipaggiata un con compressore con controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette una modulazione continua garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati. Compressore tipo Twin-Rotary elevata silenziosità.

Primaria marca di mercato tipo RIELO NEXTPOLAR - 17 TE (o similare di pari prestazione. Compresse con tecnologia ad inverter, caratterizzati da elevata efficienza stagionale, modulazione della potenza erogata in funzione del carico richiesto e bassa corrente di spunto. Macchina adatta per installazioni esterne, grado di protezione minimo IP24. Campi operativi: ciclo freddo 0°/46° acqua in uscita 5°/18°, riscaldamento -20°/30°, possibilità di produzione ACS fino a 60°. Refrigerante R410A kg 8. Modello con refrigeratore in versione "pompa di calore", con valvola di inversione di ciclo, produzione acqua refrigerata o acqua calda alla temperatura impostata sulla scheda elettronica. P.

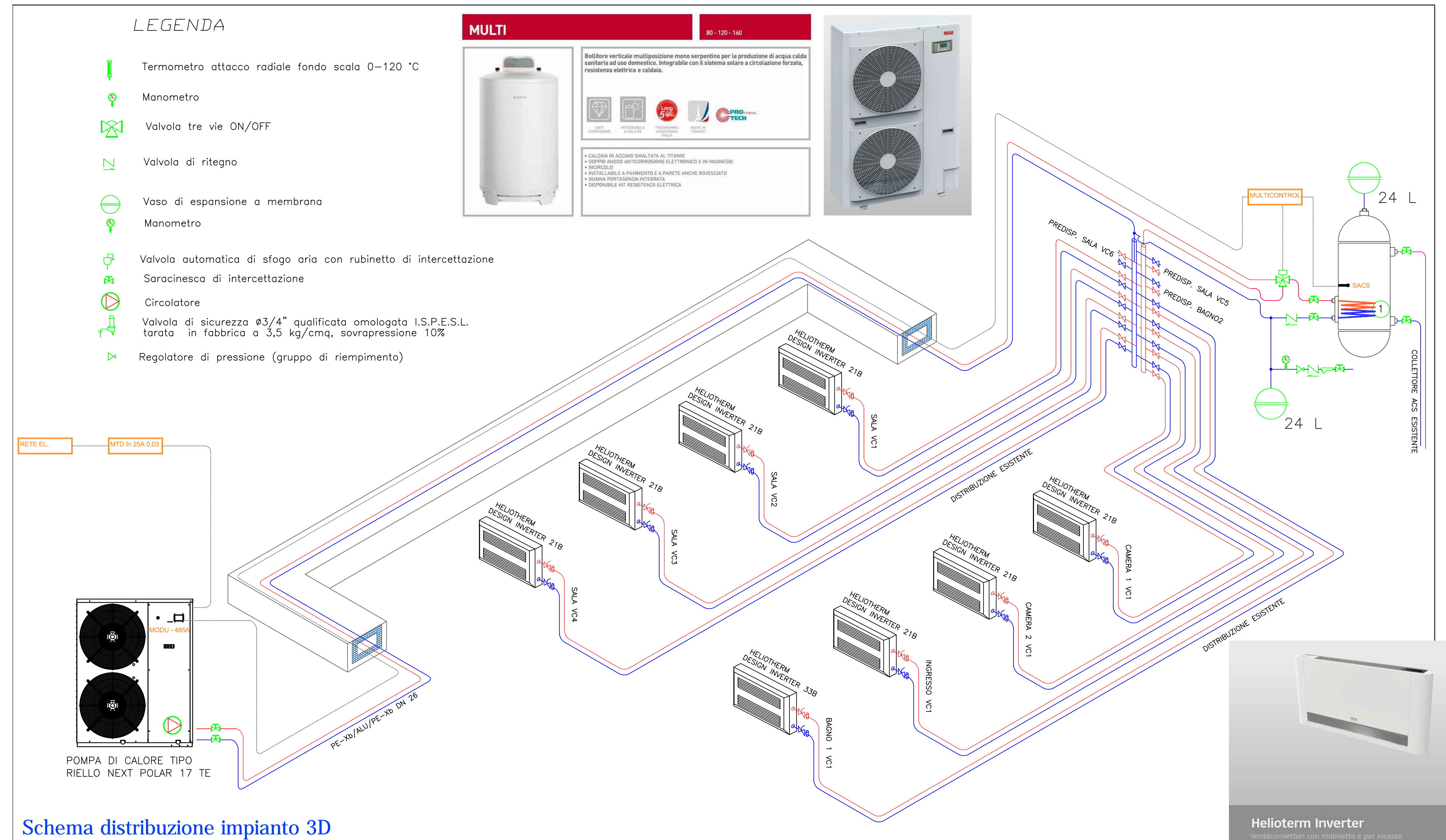
Versione dotata di pompa di circolazione centrifuga a velocità variabile, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, flussostato, scambiatore ad alta efficienza, ventilatori assiali, filtro acqua meccanico e piedi per montaggio su piattaforma a terra. Prestazioni minime

Certificata da ente accreditato 7/35 COP = 4,10 Pt = 17,10 kWt Pe max= 10,80 kW_e, 3F +N/ 400 V / 50 Hz massima corrente assorbita 16,7 A. Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguato spessore, verniciata con polveri poliesteri in grado di resistere nel

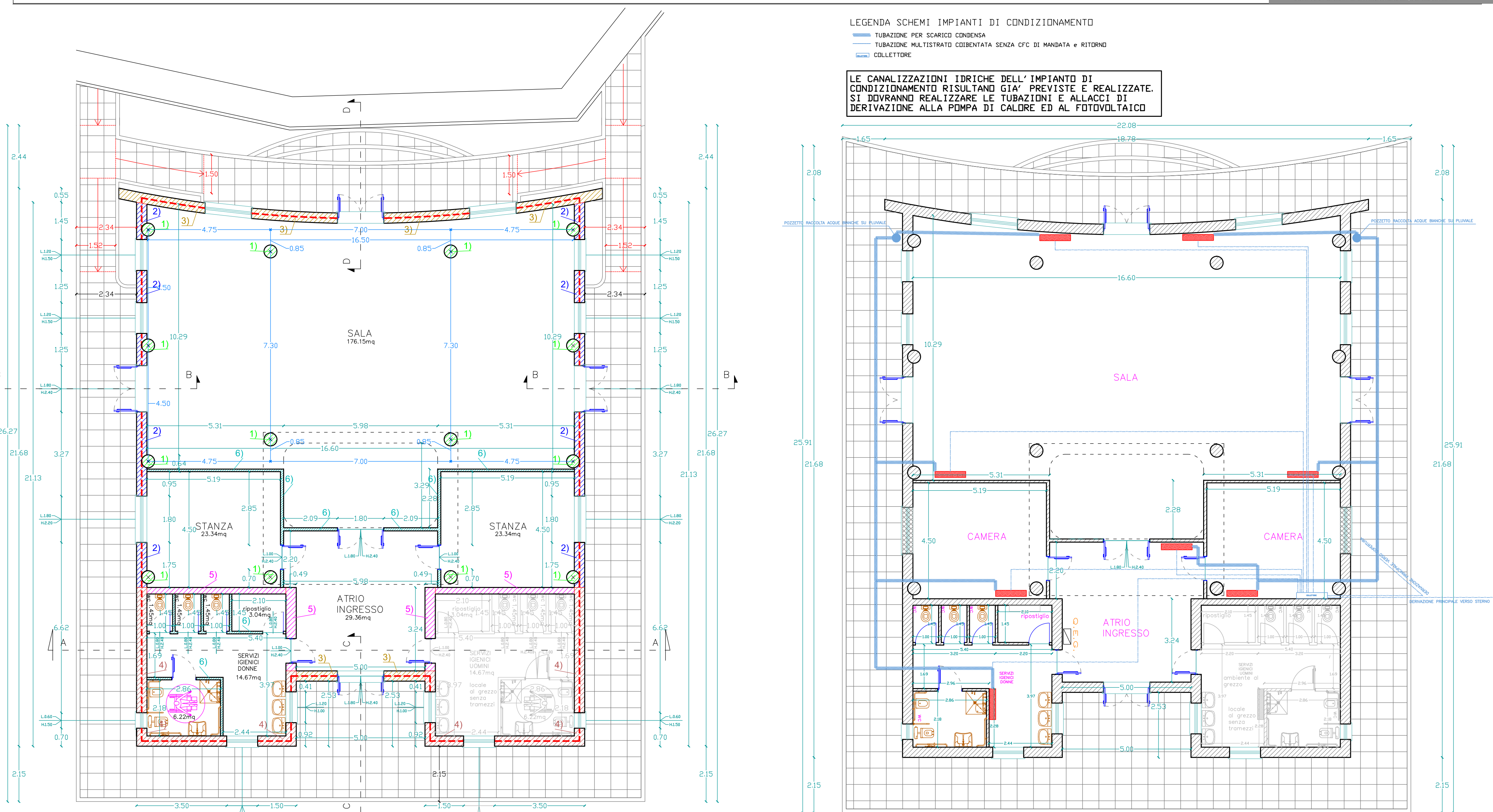
tempo agli agenti atmosferici. Compreso nell'installazione Sistema di gestione elettronica remota del sistema di condizionamento e per la produzione Acqua Calda ad uso Sanitario, di comunicazione macchina termica, in grado di gestire attraverso il quadro comando e il pannello tutte le funzioni di impostazione e gestione macchina. Gestione tempi di programmazione set temperature ambiente e a/c, modalità estate inverno e gestione allarmi.

Possibilità di gestione controllo degli attuatori meccanici, valvola a tre vie (per ACS) e eventuale resistore di integrazione
Montaggio incluso con tutte le caratteristiche tecniche e componenti di capitolato ed ogni accessorio per rendere

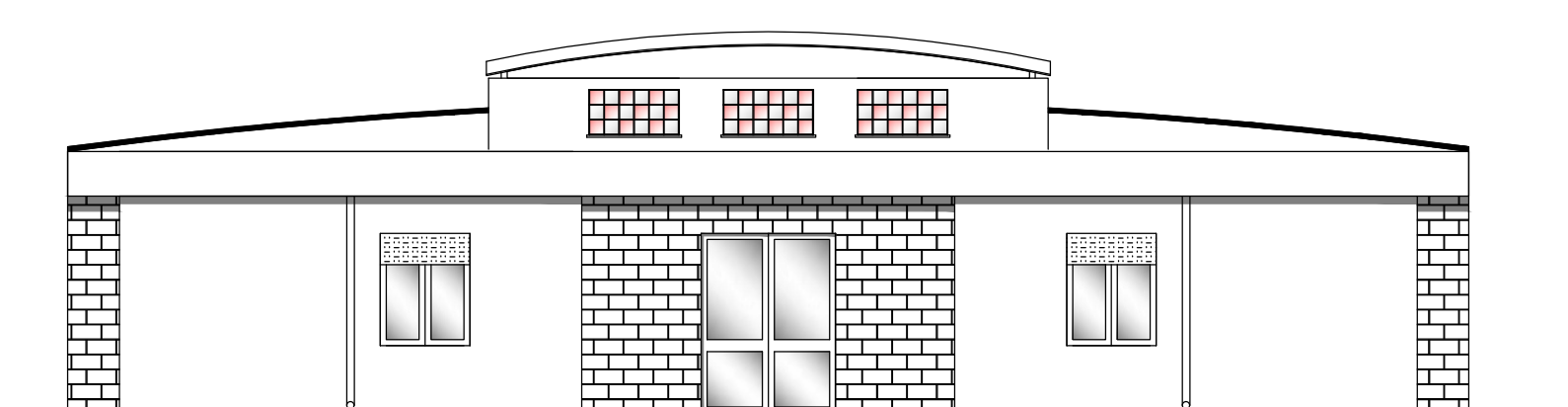
la macchina completa e funzionante in ogni sua parte conformemente allo schema meccanico di progetto. Inclusa la fornitura della macchina con tutte le caratteristiche tecniche e componenti come da voce di specifica tecnica contenuta nel capitolato ed ogni altro accessorio in opera per garantire il pieno funzionamento della macchina. Staffaggi di sostegno macchine termiche da realizzare in profilati di ferro zincato, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie (installazione su platea a pavimento)



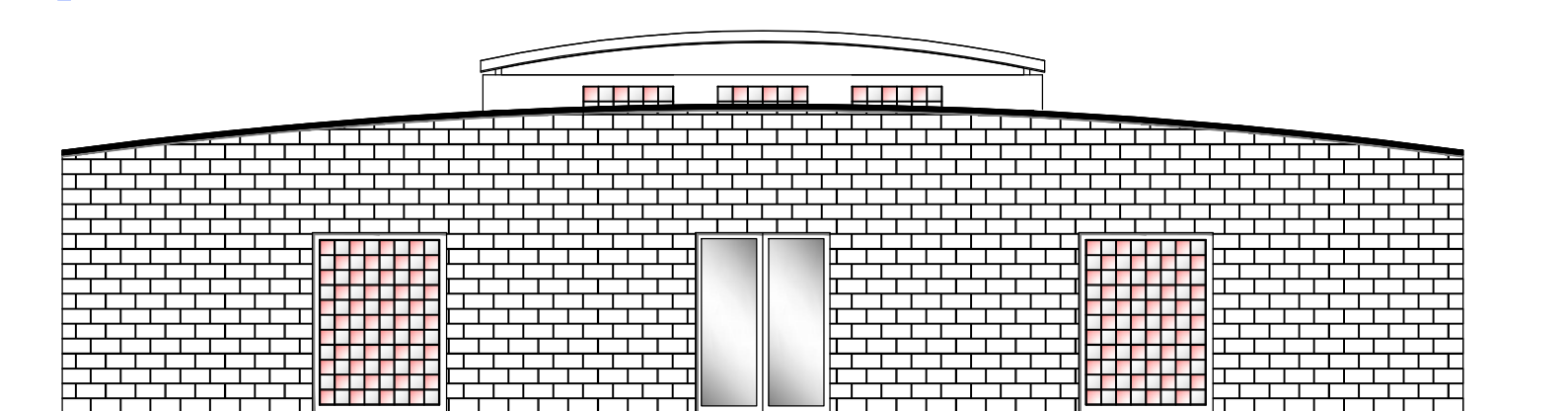
Schema distribuzione impianto 3D



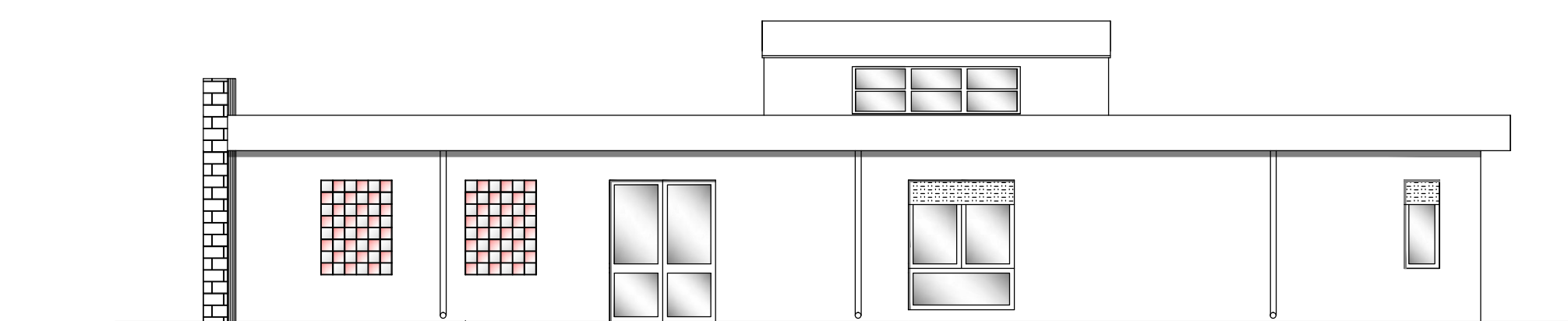
Pianta piano terra Scala : 1:100



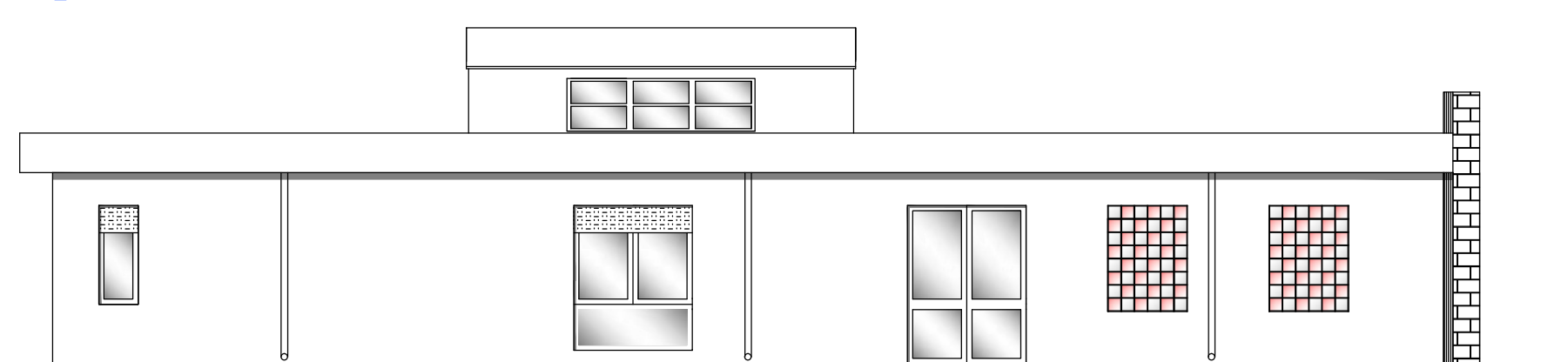
Prospetto retro Scala : 1:100



Prospetto fronte Scala : 1:100



Prospetto lato Scala : 1:100



Prospetto lato Scala : 1:100

- ## Sezione Scala : 1:100
- 1) STRUTTURA PORTANTE A TELAIO FORMATA DA PILASTRI E TRAVI IN C.A.
 - 2) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI INTERPOSTA CAMERA D'ARIA E COIBENTAZIONE CON PARMAMENTO ESTERNO ED INTERNO DI MATTONI LATERIZI FORATI SPESSORE 12+12 CM
 - 3) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE CON INTERPOSTA CAMERA D'ARIA E COIBENTAZIONE PARMAMENTO ESTERNO DA 20 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FACCIA A VISTA; BLOCCO TIPO UNIBLOC SP 2020 CON SUPERFICIE A FACCIAVISTA SPILLATA OTTENUTA TRAMITE SPACCO MECCANICO DELL'ELEMENTO.
 - 4) PARMAMENTO INTERNO DA 12 CM IN MURATURA DI BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x26x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA.
 - 5) MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE CON INTERPOSTA CAMERA D'ARIA E COIBENTAZIONE PARMAMENTO ESTERNO PORTANTE DA 30 CM IN MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCEARO CON BLOCCHI A CAMERA D'ARIA 30x20x50 PARMAMENTO INTERNO DI TAMPONAMENTO DA 8 CM IN MATTONI LATERIZI FORATI
 - 6) MURATURA PORTANTE DA 30 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCEARO, CON BLOCCHI A CAMERA D'ARIA 30x20x50
 - 6) TRAMEZZATURE 8 CM IN MATTONI LATERIZI FORATI

Macchina Termica Pompa di calore
Potenza nominale fino a 17 kW
tipo RIELLO NEXTPOLAR – 17 TE
da posizionare retro contatore ENEL
previa realizzazione di basamento in massetto di CLS con rete elettrosaldata, di leggera struttura portante in acciaio zincato per posa copertura in lastre grecate zincate e di recinzione in pannelli di orso grill con parte apribile per formazione cancello di ingresso

SALA

CAMERA

ATRIO INGRESSO

TUBAZIONI DA DISPORRE ENTRO CAVEDIO COIBENTATO INTERRATO
DA REALIZZARE IN OPERA A CURA DELLA DITTA APPLAITRICE

	
<h1>Comune di Tissi</h1>	
<h2>Provincia di Sassari</h2>	
<p>Progetto Definitivo - Esecutivo Opera Pubblica</p> <p>Modifica destinazione e uso fabbricato casa di accoglienza in ludoteca Installazione impianto di condizionamento con pompa di calore</p>	
<h3>PROGETTO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</h3>	
	
<p>Tavola IM 03</p>	<p>Elaborato Stato modificato impianto di condizionamento</p>
<p>Scala varie</p>	
<p>Consulente Opera Progettazione Ing.anni Collaboratore progettazione Direttore Lavori Responsabile Progettazione Responsabile Servizio Impresa Appaltatrice</p>	<p>Committente Titolo Ing. Massimiliano Carbone Ing. Sergio Denardo Ing. Massimiliano Carbone Giov. Savio Bianca Giov. Angiolino Pauli</p>
<p>Studio TECNICO Ing. Massimo Carbone</p>	<p>Progettista e Direttore Lavori Ing. Carbone Massimiliano</p>
<p>Studio Tecnico Dott. Ing. Massimiliano Carbone via Rinaldo - 15 cap 07100 Sassari - 081 Tel. 081.849488 E-mail carbone.massimiliano@studio E-mail carbone.massimiliano@studio.it</p>	<p>Visto del R. U. F. Giov. Savio Bianca</p>
<p>Data avvenimento 2016</p>	