



COMUNE DI CAGLIARI

Sardegna IT s.r.l. c.s.u.
Viale dei Giornalisti 6, 09123 Cagliari
Tel. 070.6069015 - PEC: segreteria@pec.sardegna.it.

RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI DI VIA FALZAREGO DI PROPRIETÀ DELLA RAS E PRATICHE CONNESSE CIG: 9873364DB6



PROFESSIONISTA INCARICATO

Arch. Gianluca Boasso
Studio Gianluca Boasso Architect
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della
Provincia di Bolzano n.1050

PROFESSIONISTA FIRMATARIO

Arch. Gianluca Boasso
Studio Gianluca Boasso Architect
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della
Provincia di Bolzano n.1050

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

L'IMPRESA APPALTATRICE

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
-	CONSEGNA	Arch. G. Boasso	Arch. G. Boasso	14/12/2023
1	INTEGRAZIONI	Arch. G. Boasso	Arch. G. Boasso	29/01/2024
2	Revisione2 di VERIFICA 1	Arch. G. Boasso	Arch. G. Boasso	15/06/2024
3				
4				

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO IMPIANTI

SCHEMI FUNZIONALI

FILE: PRJ325_ESEC_IM08.pdf	COMPILATORE: Arch. G. BOASSO	SCALA: ***	ELABORATO:
PROGETTO: PRJ 325	CONTROLLORE: Arch. Gianluca Boasso	DATA: 15/06/2024	IM08

COMUNE DI CAGLIARI

PROGETTO:

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI DI VIA FALZAREGO DI PROPRIETÀ DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CIG : 9873364DB6

DETERMINAZIONE AD N.2023-116 DEL 05.10.2023

Procedura negoziata telematica senza bando di gara ex art. 1, comma 2, lett. b) del dl 76/2020 convertito in legge n. 120 del 11/09/2020 e ss.mm.ii, finalizzata alla conclusione di un contratto per l'affidamento di Servizi tecnico-ingegneristici per la progettazione della ristrutturazione dei locali di via Falzarego di proprietà della Regione Autonoma della Sardegna e pratiche connesse (rif. 8903_1 Sardegna CAT)

TAVOLA:

IM08

SCALA:

CONTENUTO:

PROGETTO IMPIANTI

N. PROGETTO:

PROG.325_SARDEGNA IT

SCHEMI FUNZIONALI

PROGETTISTA:

DOTT. ARCH. ROSSO GIANLUCA

COMMITTENTE:

SARDEGNA IT S.R.L. C.S.U.

DATA

15.06.2024

REV2V1

DOTT. ARCH. ROSSO GIANLUCA

VIA FALZAREGO N.18 - 09100 ORISTANO (OR)
CEL. 3471 888994 - TEL. 0783 309887
E-MAIL: info@architettorosso.it

SCHEMA ALTIMETRICO IMPIANTO VRF

LEGENDA LINEE

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
	Reti di distribuzione acqua fredda potabile in multistrato PEX-c/AlPEX o PEAD PN16 ove indicato.
	Reti di distribuzione acqua calda sanitaria in multistrato PEX-c/AlPEX.
	Reti di distribuzione acqua calda di ricircolo in multistrato PEX-c/AlPEX.
	Coppie tubazioni (gas/liquido) impianto di riscaldamento/raffrescamento a ventiloconvettori. Tubazioni in rame preisolato.
	Collegamento elettrico (alimentazione o segnale).
	Collegamento BUS.

DISTINTA COMPONENTI

UEHP

Pompa di calore aria/acqua a compressione di vapore, di tipo reversibile, con compressore alimentato elettricamente. Unità esterna con gas refrigerante R410A, per la produzione di energia termica e frigorifera.
- Potenza frigorifera AS2027: 40 kW
- Potenza termica A7120: 45 kW
- Potenza assorbita in raffreddamento: 11,0 kW
- Consumo gas in riscaldamento 9,3 kW

ITMC

Controllo centralizzato per la supervisione di sistemi VRF a R410A. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer. Con programmatore settimanale.

BPDC

Boiler a pompa di calore aria/acqua con accumulo nominale di 270 litri. Temperatura di accumulo nominale di 55°C, COP a A71WS5 pari a 3,22. Potenza nominale a A71WS5 pari a 1362 W.

VMTR

Miscelatore termostatico acqua calda sanitaria

PSAN

Circolatore per acqua calda sanitaria, di tipo elettronico, corpo in acciaio INOX. Portata di progetto 154 l/h, prevalenza 10 kPa, alimentazione elettrica 230V/50 e potenza assorbita 45 W.

DSC

Disconnettore in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10. Corpo in ottone, attacchi filettati. Temperatura massima d'esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Attacchi 1"1/4.

LEGENDA SIMBOLI	
SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
	Servo-motore elettrico.
	Filtro acqua potabile/legis naturale.
	Manometro.
	Regolatore (simbolo generico).
	Ammortizzatore del colpo d'ariete.
	Contatore.
	Valvola di ritorno.
	Valvola riduttrice di pressione (triangolo grande = lato bassa pressione). NOTA: valutare in corso d'opera se necessaria in base alla pressione disponibile dall'acquedotto).
	Valvola di scarico.
	Valvola a sfera normalmente aperta.
	Valvola di sicurezza.
	Valvola a tre vie.
	Ventiloconvettore a pavimento a due tubi.
	Termostato ambiente per ventiloconvettore.
	Collettore di distribuzione unità interne sistema VRF.
	Giunto frigorifero a Y.

SCHEMA CENTRALE IDRICA E PRODUZIONE SANITARIA

BOILER A POMPA DI CALORE - DIMENSIONI E INGOMBRI

UNITA' ESTERNA VRF - DIMENSIONI E INGOMBRI