



COMUNE DI COGNE REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA



Parco Nazionale del Gran Paradiso

Via Pio VII, 9 - 10135 Torino - (TO)

CF 80002210070

Realizzazione di interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica della sede del Parco di Cogne (AO)

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualficazione impianto termico, realizzazione cappotto termico e isolamento termico del sottotetto, sostituzione infissi Rue Mines de Cogne, 20, località Silvenoire, 11012 Cogne (AO)

Titolo elaborato:

Tavola 1 - Impianto Termico

Data emissione

13/08/2021

Scala:

1:100

Progetto di:

AzzeroCO₂

il clima nelle nostre mani

PER LA SOCIETA' AZZEROCO₂ S.r.l.

Via Genova 23 - 00184 Roma

P.IVA C.F. 04445650965

PROGETTISTA

(Ing. Sofia Santori)

DIRETTORE TECNICO

(Ing. Rocco Antonio Iannotti)

MINISTERO DELLA

TRANSIZIONE ECOLOGICA

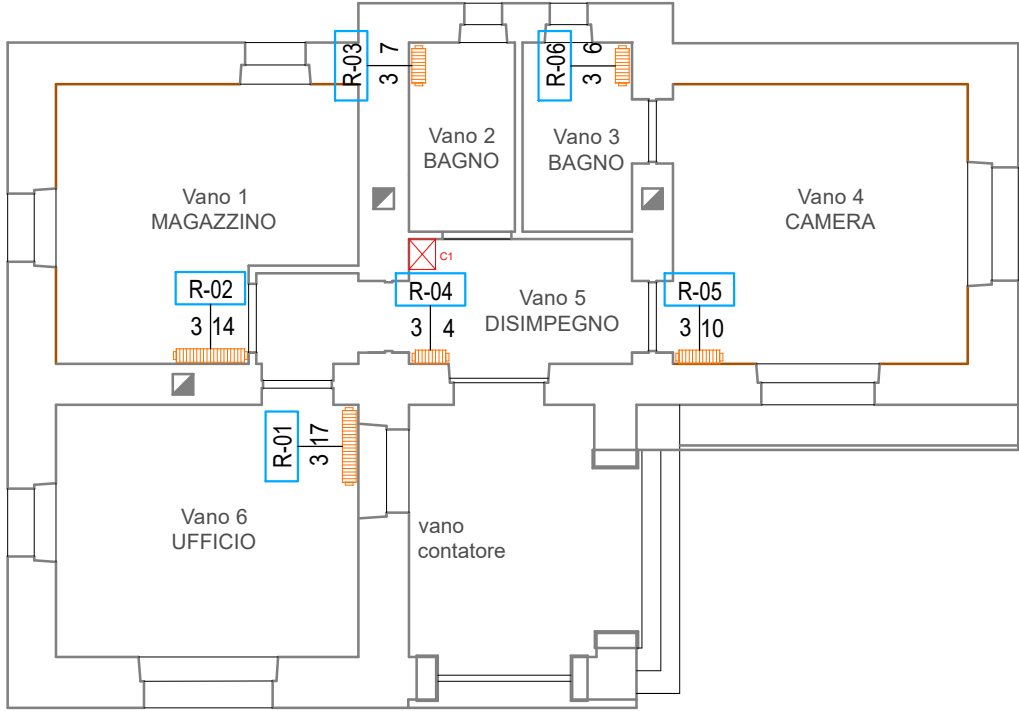
VISTA - prospetto SUDEST

FOTO ZENITALE - (Fonte Google Maps)

ANTE OPERAM

Pianta PIANO TERRA scala 1:100

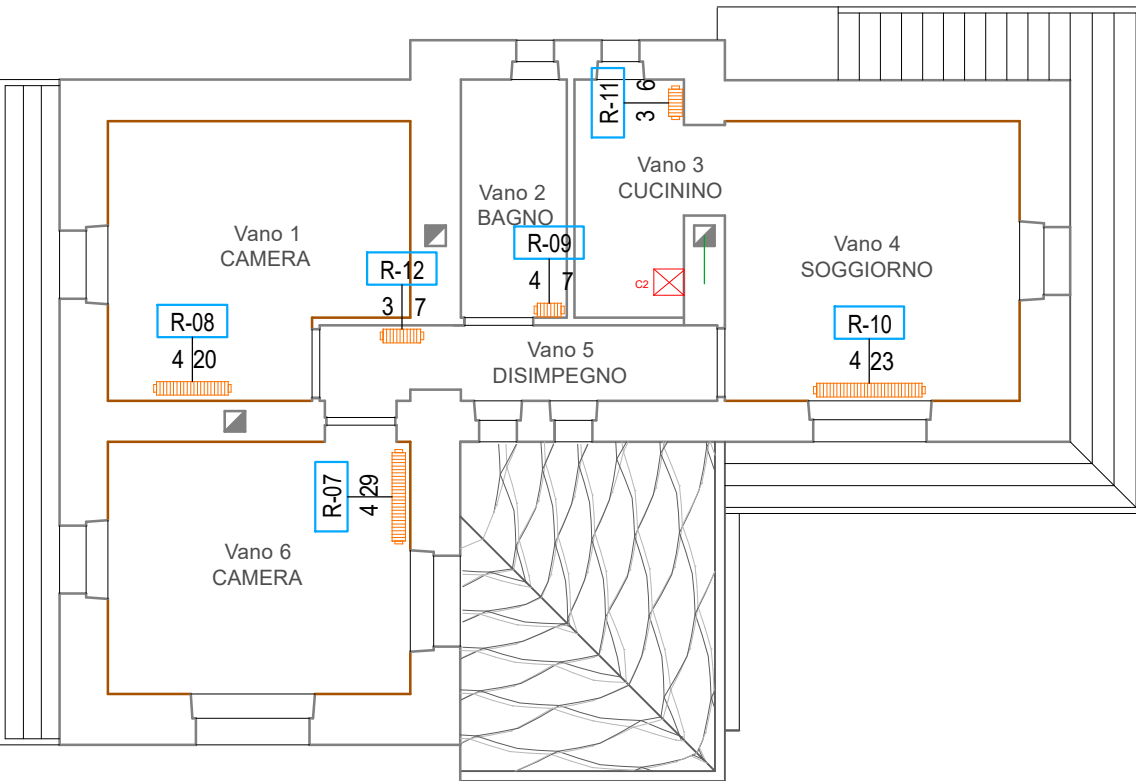




ANTE OPERAM

Pianta PIANO PRIMO scala 1:100

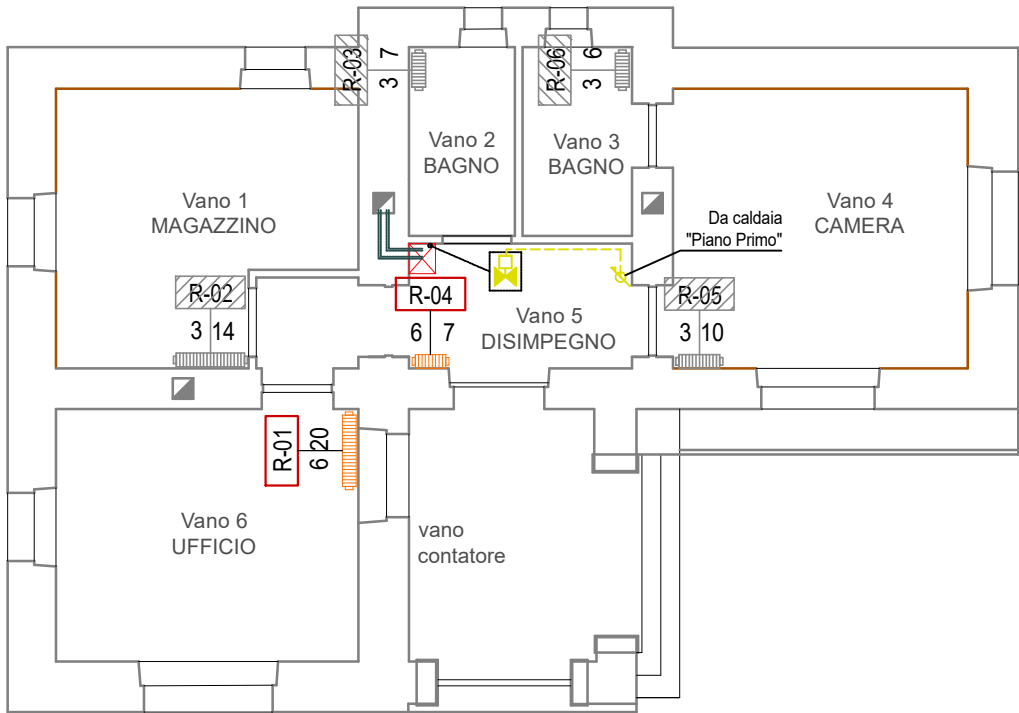




POST OPERAM

Pianta PIANO TERRA scala 1:100

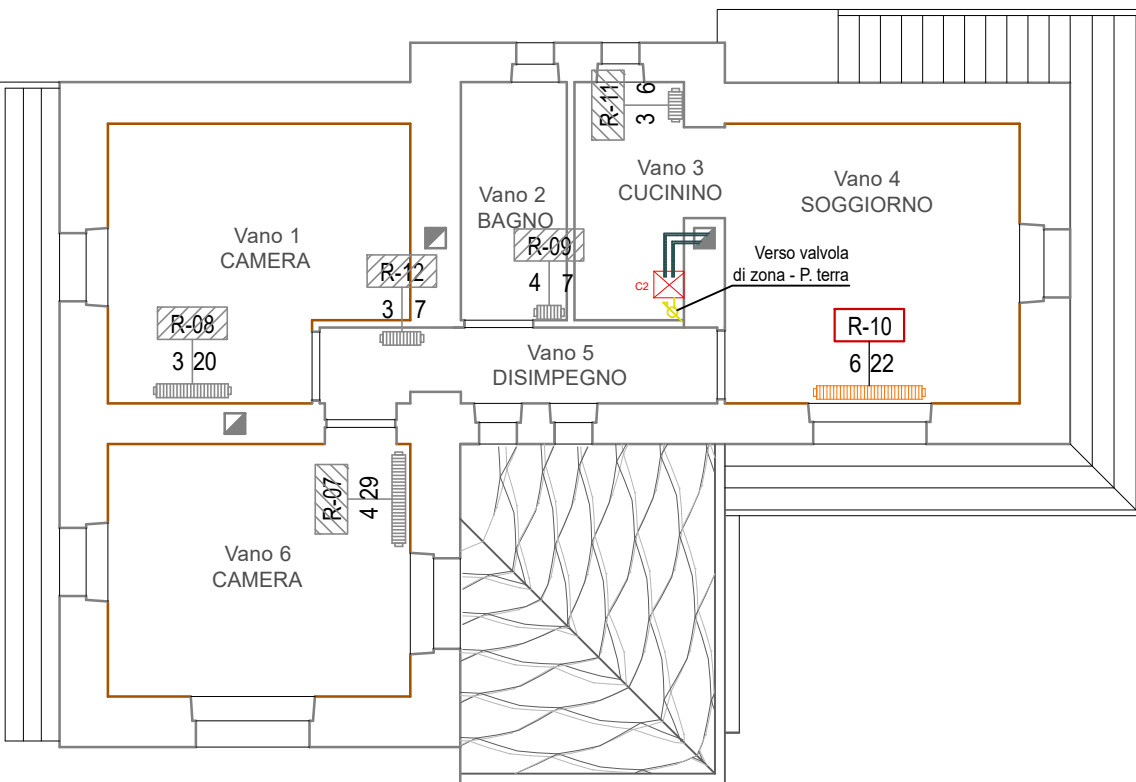




POST OPERAM

Pianta PIANO PRIMO scala 1:100





Villetta "Cogne" - Impianto termico - LEGENDA



Radiatori esistenti non oggetto di intervento
R-00 progressivo
a numero colonne; b numero elementi

Radiatori di nuova installazione
R-00 progressivo
a numero colonne; b numero elementi

Caldaia murale a condensazione a gas
CO progressivo

Pareti con rivestimento interno (tavolato)

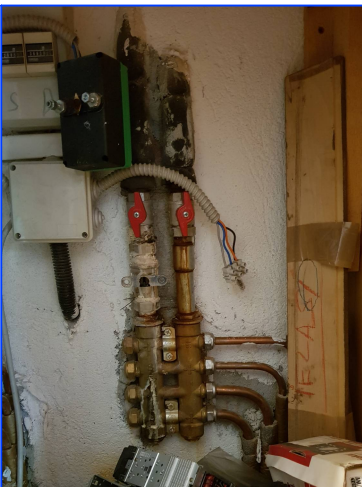
Pareti intonacate senza rivestimento

Asola tecnica

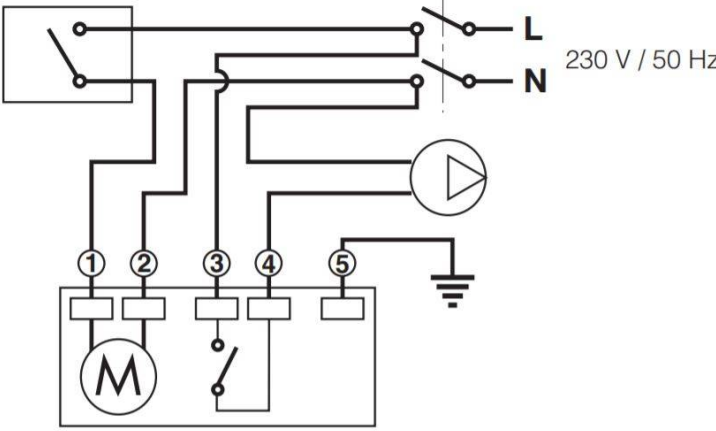
Elettrovalvola di zona per il controllo
del vano 4 - PT - Camera

Canalina PVC + cavo elettrico per
comando elettrovalvola di zona a
Camino a doppia parete metallica isolata
diametro interno 80 mm - diametro
esterno 133 mm

ELETTROVALVOLA DI ZONA
DA SOSTITUIRE



Sostituzione valvola motorizzata a due vie 230V/50 Hz controllata da termostato posto al piano primo cavo 2x1,5 mm2



Radiatori - Stato di fatto				
Piano	N.	VANO	Colonne X elementi	H [cm]
PIANO TERRA	R-02	1 - Magazzino	3x14	80
PIANO TERRA	R-03	2 - Bagno	3x7	80
PIANO TERRA	R-06	3 - bagno	3x6	80
PIANO TERRA	R-05	4 - camera	3x10	200
PIANO TERRA	R-04	5 - Disimpegno	3x4	80
PIANO TERRA	R-01	6 - Ufficio	3x17	80
PIANO PRIMO	R-08	1 - Camera	3x20	105
PIANO PRIMO	R-09	2 - Bagno	4x7	200
PIANO PRIMO	R-11	3 - Cucinino	3x6	105
PIANO PRIMO	R-10	4 - Soggiorno	4x23	75
PIANO PRIMO	R-12	5 - Disimpegno	3x7	118
PIANO PRIMO	R-17	6 - Camera	4x29	200

Radiatori - Stato di progetto						
N.	Fabbisogno termico [kW]	Resa termica [kW]	Colonne x elementi	H [mm]	L [mm]	i [mm]
R-04	510	592	6x7	750	0.32	685
R-01	1600	1692	6x20	750	0.97	685
R-10	1800	1861	6x22	750	0.99	685

* La RESA TERMICA è calcolata secondo la formula: Q=Qh (Δt / 50) n dove Δt=40°C - Ta=20°C; Tin=80°C; Tout=40°C

DETTAGLIO RADIATORI

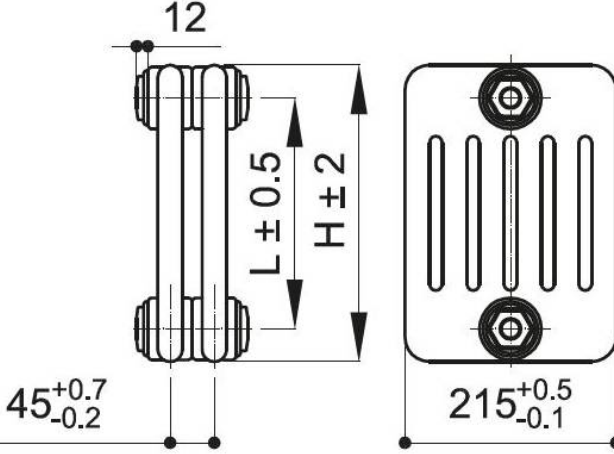
RADIATORI ESISTENTI



IMMAGINI RADIATORI ACCIAIO TIPO



SCHEDA TECNICA RADIATORI ACCIAIO DI NUOVA INSTALLAZIONE





Modello	Profond. mm	Altezza mm	Interruttore di mm	Peso Kg	Cap. lt	Δt=50°C kcal/h	Δt=30°C Watt	Exponente m
200	215	200	127	0,97	0,80	32,1	37,4	1,374
300	215	300	235	1,35	1,13	52,2	60,7	1,293
400	215	400	335	1,71	1,38	67,5	78,5	1,310
500	215	500	435	2,06	1,63	82,4	95,8	1,327
600	215	600	535	2,42	1,88	97,0	112,8	1,345
750	215	750	685	2,95	2,25	118,6	137,9	1,370
900	215	900	835	3,48	2,62	139,8	162,6	1,396
1000	215	1000	935	3,84	2,87	153,9	178,9	1,388
1200	215	1200	1135	4,89	3,23	181,6	211,2	1,371
1500	215	1500	1435	6,06	4,08	222,8	259,1	1,346
1800	215	1800	1735	7,22	4,80	263,6	306,5	1,334
2000	215	2000	1935	8,00	5,29	290,6	337,9	1,330
2200	215	2200	2135	8,78	5,78	317,8	369,3	1,327
2500	215	2500	2435	9,94	6,61	357,9	416,2	1,322

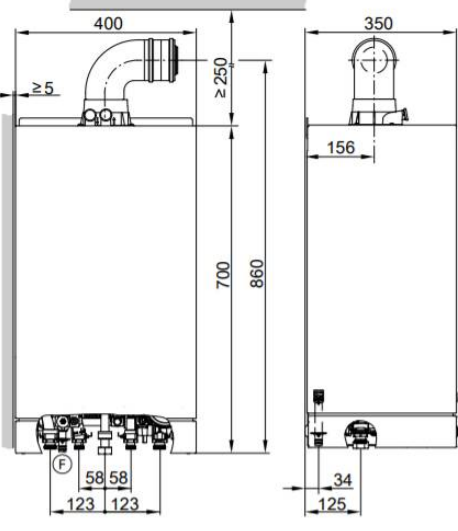
POSIZIONAMENTO CALDAIA (foto ANTE Operam)



PT - Vano 5 - Disimpegno

P1 - Vano 3 - Cucinino

IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE CALDAIA



CARATTERISTICHE TECNICHE CALDAIE A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS ALIMENTAZIONE GAS GPL

- CAMPO POTENZIALITÀ (50°C/30°C)	6,5 - 26,0 kW
- CAMPO POTENZIALITÀ (80°C/60°C)	5,9 - 23,8 kW
- POTENZIALITÀ AL FOCOLARE	6,1 - 30,5 kW
- PRESSIONE DI ESERCIZIO	3,0 bar
- CONTENUTO D'ACQUA SCAMBIATORE	2,2 l
- DIAMETRO CONDOTTO FUMI	mm 60

Camino a doppiaparete metallica isolato con lana di roccia

Materiale scarico fumi: Acciaio Inox AISI 316L (austenitico a basso tenore di carbonio)

Materiale parete esterna: Acciaio AISI 304 (finitura lucida BA)

Materiale isolante: Lana di roccia ad alta densità 90 Kg/m³ sp. 26.5mm

Guarnizione di tenuta: Elastomero in SILICONE NERO 200°C - Profilata a tre labbri

Designazione: T200-P1-W-V2-L50060-O(50)

Diametro interno (mm)	80
Diametro esterno (mm)	130
Classe di Temperatura	200°C
Classe di pressione	200 Pa (P1)
Resistenza alla condensa	W
Resistenza alla corrosione	V2
Resistenza incendio da fuliggine	O
Distanza da materiale combustibile	50 mm
Resistenza termica	0,35 m2K/W
Resistenza termica gruppo 443	0,44 m2K/W
Riciclaggio materia prima	№ 40 FE

Norma di riferimento: EN 1856-1:2009 Camini - Requisiti per camini metallici Parte 1: Prodotti per sistemi camino

