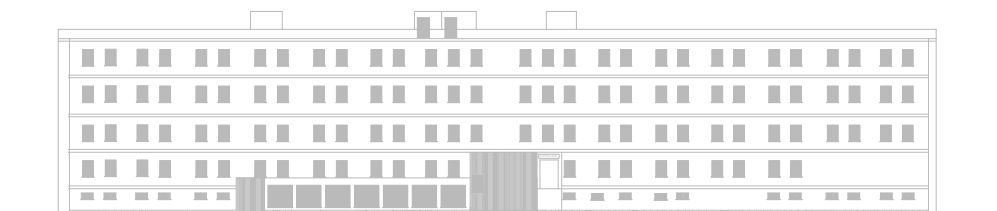


Interventi finanziati con le **DGR 7/51** del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), **DGR 22/21** del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e **DGR 48/19** del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

PROGETTO ESECUTIVO DELL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



COMMITTENTE		PROGETTISTA:	
 ATS SARDEGNA COMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Massimo Temussi DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott. Attilio Murru DIRETTORE SANITARIO Dott. Giorgio Carboni ASSL SANLURI COMMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Alessandro Baccoli DIRETTORE DIPARTIMENTO AREA TECNICA Ing. Paolo Tauro DIRETTORE AREA TECNICA OCS Ing. Marcello Serra RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Adamo Caddeu		 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI Dott. Ing. PAOLO SERRA N. 3155	
		COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: dott. ing. Paolo Serra via della Pineta 148 09126 Cagliari mob. +393355325065 e-mail info@paoloserra.biz	
		PROGETTO ESECUTIVO	
		COLLABORATORI: dott. ing. Manuela Mattana via della Pineta 148 09126 Cagliari	
		OGGETTO: RELAZIONE DI CALCOLO CLIMA	ELABORATO 3.RCc
SCALA	/	DATA 27/12/2021	REVISIONI
CATEGORIA	IMPIANTI MECCANICI		
FASE	ESECUTIVO		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Comune	SAN GAVINO MONREALE
Committente	ASSL SANLURI

CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI

1. DATI GENERALI

Dati località

Comune di		SAN GAVINO MONREALE	
Altezza sul l.d.m	[m]	54,00	
Latitudine	[°N]	39,33	
Longitudine	[°]	-8,48	
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15	
Condizioni esterne di progetto		Inverno	Estate
Temperatura b.s.	[°C]	3	32
Temperatura b.u.	[°C]	2	24
Umidità Relativa	[%]	84,6	51,9
Escursione termica giornaliera	[°C]		9
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]		0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]		0,2

LEGENDA

Inverno	Corrisponde al periodo di <i>riscaldamento</i>
Estate	Corrisponde al periodo di <i>raffreddamento</i>

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI						
Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
		[°]	[°]	[°C]	[°C]	[%]
N-NE	Esterna	22,5	90			20
E-SE	Esterna	112,5	90			15
Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Interna	0	180	28	16	0
Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Interna	0	0	28	16	0
O-NO	Esterna	292,5	90			10
S-SO	Esterna	202,5	90			5

LEGENDA:

Orientamento: 0° = Nord , 90° = Est , 180° = Sud , 270° = Ovest

Inclinazione: 0° ÷ 60° = tetti o soffitti , 61° ÷ 90° = pareti verticali , 91° ÷ 180° = pavimenti)

Temperature b.s.: Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controterra

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

Profili orari

CARATTERISTICHE DEI PROFILI ORARI																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Temperatura [°C] – Clinica T inv																							
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Temperatura [°C] – Temp. 26C																							
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Percentuale [%] – Clinica %																							
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Percentuale [%] – Uffici																							
0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	60	60	60	50	50	60	60	50	0	0	0	0
Temperatura [°C] – Clinica T est																							
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:Parete esterna 34

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,11		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,226	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Intercapedine aria verticale 11	11	0,598	5,434	1,000	1,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 11

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	118		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,23	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 15

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	150		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,823	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 18

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	168		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,479	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Blocco forato 1.1.11 150	15	0,333	2,220	0,920	760,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 23

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	207		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,233	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Blocco forato 1.1.15 200	20	0,334	1,670	0,920	765,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Pavimento interpiano

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	511,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,147	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Solaio H 20 – esclusa caldana	20	0,450	2,250	0,920	600,0
Calcestruzzo ordinario	5	1,280	25,600	0,880	2.200,0
Sottofondo in cls magro	10	0,930	9,300	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica/porcellana	1,5	1,300	86,667	0,840	2.300,0

Descrizione:Solaio interpiano

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	511,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,147	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Piastrelle in ceramica/porcellana	1,5	1,300	86,667	0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	10	0,930	9,300	0,880	2.200,0
Calcestruzzo ordinario	5	1,280	25,600	0,880	2.200,0
Solaio H 20 – esclusa caldana	20	0,450	2,250	0,920	600,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 34

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,11		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,114	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Intercapedine aria verticale 11	11	0,598	5,434	1,000	1,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete esterna 40

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,17		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,226	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Intercapedine aria verticale 17	17	1,522	8,950	1,000	1,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete esterna 55

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,32		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,226	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Intercapedina aria verticale 32	32	1,739	5,434	1,000	1,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Vetrocamera basso emissivo

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	8	Peso [kg/m²]:	67,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,024	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
VETROCAMERA 6,4S1-14-6,4	2,7	0,030	1,100	0,840	2.500,0

Descrizione:Parete esterna 51

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,28		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,226	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conducitiv��	Conduttanza	Cap. Term.	Densit��
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Intercapedine aria verticale 17	28	1,522	5,434	1,000	1,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Parete interna 51

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	214,28		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,114	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattoni forati 12	12	0,387	3,226	1,000	800,0
Intercapedine aria verticale 17	28	1,522	5,434	1,000	1,0
Mattoni forati 8	8	0,400	5,000	1,000	800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Serramenti e pareti vetrate

LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	U	[W/(m ² · K)]
Area vetro	Ag	[m ²]
Area del telaio	Af	[m ²]
Lunghezza della superficie vetrata	Lg	[m]
Trasmittanza termica dell'elemento vetrato	Ug	[W/(m ² · K)]
Trasmittanza termica del telaio	Uf	[W/(m ² · K)]
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	Ul	[W/(m · K)]
Trasmittanza termica totale del serramento	Uw	[W/(m ² · K)]

Descrizione: F1_115x180								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,3	1,49	0,58	8,38	0,931	2,2	0	1,3

Descrizione: F2_75x180								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,3	0,97	0,38	4,46	0,931	2,2	0	1,3

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

ZONE

DATI GENERALI			
Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
Reparto Ginecologia–Climatizzata	Aria primaria	Clinica T est	Clinica T inv
Altri reparti–Non riscaldata altri reparti	Non climatizzata	N/A	N/A
Reparto Ginecologia–Riscaldata		N/A	Clinica T inv

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO								
Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
Reparto Ginecologia–Climatizzata	25	22	55	45	1	10	1,2	1,2
Altri reparti–Non riscaldata altri reparti	25							
Reparto Ginecologia–Riscaldata	25	22	55	45	1	10	1	1,2

VENTILAZIONE						
Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Reparto Ginecologia–Climatizzata	Clinica T inv	Clinica T inv	25	22	20	11
Altri reparti–Non riscaldata altri reparti	Clinica T inv	Clinica T inv	0	0	0	0
Reparto Ginecologia–Riscaldata	Clinica T inv	Clinica T inv	0	0	0	0

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE							
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m²]	[m]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
(P-U1)- 1	Degenza 10	Reparto Ginecologia-Climatizzata	18,25	3,53	130	30	30
(P-U1)- 2	Degenza 8	Reparto Ginecologia-Climatizzata	16,84	3,53	120	30	30
(P-U1)- 3	Degenza 9	Reparto Ginecologia-Climatizzata	15,12	3,53	110	25	25
(P-U1)- 4	Degenza 7	Reparto Ginecologia-Climatizzata	19,92	3,53	140	35	35
(P-U1)- 5	Degenza 6	Reparto Ginecologia-Climatizzata	19,58	3,53	140	35	35
(P-U1)- 6	Degenza 5	Reparto Ginecologia-Climatizzata	15,53	3,53	110	25	25
(P-U1)- 7	Degenza 1	Reparto Ginecologia-Climatizzata	10,94	3,53	100	20	20
(P-U1)- 8	Degenza 2	Reparto Ginecologia-Climatizzata	15,27	3,53	110	25	25
(P-U1)- 9	Degenza 3	Reparto Ginecologia-Climatizzata	15,24	3,53	100	25	25
(P-U1)- 10	Degenza 4	Reparto Ginecologia-Climatizzata	15,27	3,53	110	25	25
(P-U1)- 11	Spogliatoio degenza 9/10	Reparto Ginecologia-Climatizzata	4,62	3,53	0	10	10
(P-U1)- 17	Spogliatoio medico di guardia	Reparto Ginecologia-Climatizzata	4,08	3,53	30	5	5
(P-U1)- 18	Spogliatoio degenza 3/4	Reparto Ginecologia-Climatizzata	3,76	3,53	25	5	5
(P-U1)- 19	Spogliatoio degenza 2	Reparto Ginecologia-Climatizzata	3,74	3,53	25	5	5
(P-U1)- 20	Spogliatoio degenza 5/6	Reparto Ginecologia-Climatizzata	4,03	3,53	30	5	5
(P-U1)- 21	Spogliatoio degenza 7/8	Reparto Ginecologia-Climatizzata	4,23	3,53	30	5	5
(P-U1)- 22	Medico di guardia	Reparto Ginecologia-Climatizzata	12,69	3,53	100	20	20
(P-U1)- 23	Sala riunioni	Reparto Ginecologia-Climatizzata	18,09	3,53	240	30	30
(P-U1)- 24	wc degenza 9/10	Reparto Ginecologia-Riscaldato	4,6	3,53	0	10	10
(P-U1)- 25	wc degenza 7/8	Reparto Ginecologia-Riscaldato	4,68	3,53	0	10	10
(P-U1)- 26	wc degenza 5/6	Reparto Ginecologia-Riscaldato	4,46	3,53	0	10	10
(P-U1)- 27	wc degenza 3/4	Reparto Ginecologia-Riscaldato	4,6	3,53	0	10	10
(P-U1)- 28	wc degenza 1	Reparto Ginecologia-Riscaldato	4,65	3,53	0	10	10

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

(P-U1)- 29	wc sala visita	Reparto Ginecologia- Riscalddata	3,65	3,53	0	5	5
(P-U1)- 30	wc degenza 2	Reparto Ginecologia- Riscalddata	4,74	3,53	0	10	10
(P-U1)- 31	Bagno assistito	Reparto Ginecologia- Riscalddata	7,39	3,53	0	15	15
(P-U1)- 32	Antibagno assistito	Reparto Ginecologia- Riscalddata	3,65	3,53	0	5	5
(P-U1)- 33	Archivio	Reparto Ginecologia- Riscalddata	6,82	3,53	0	10	10
(P-U1)- 34	wc medico di guardia	Reparto Ginecologia- Riscalddata	4,46	3,53	0	10	10
(P-U1)- 35	Corridoio ginecologia	Reparto Ginecologia- Climatizzata	64,75	3,53	240	115	115
(P-U1)- 36	Corridoio ostetricia	Reparto Ginecologia- Climatizzata	64,86	3,53	240	115	115
(P-U1)- 37	Coordinatore	Reparto Ginecologia- Climatizzata	13,34	3,53	240	25	25
(P-U1)- 38	Soggiorno	Reparto Ginecologia- Climatizzata	7,44	3,53	160	15	15
(P-U1)- 39	Ambulatorio pediatria 2	Reparto Ginecologia- Climatizzata	12,61	3,53	0	20	20
(P-U1)- 40	Sala medico pediatria	Reparto Ginecologia- Climatizzata	19,3	3,53	210	35	35
(P-U1)- 41	Spogliatoio degenza 1	Reparto Ginecologia- Climatizzata	4,84	3,53	35	10	10
(P-U1)- 42	Sala visita	Reparto Ginecologia- Climatizzata	11,02	3,53	120	20	20
(P-U1)- 43	Ambulatorio pediatria 1	Reparto Ginecologia- Climatizzata	17,82	3,53	200	30	30
(P-U1)- 44	wc 1	Reparto Ginecologia- Riscalddata	1,55	3,53	0	5	5
(P-U1)- 45	wc 2	Reparto Ginecologia- Riscalddata	1,63	3,53	0	5	5
(P-U1)- 46	anti wc	Reparto Ginecologia- Riscalddata	1,41	3,53	0	0	0
(P-U1)- 47	vuotatoio	Reparto Ginecologia- Riscalddata	1,95	3,53	0	5	5
(P-U1)- 48	Disimpegno	Reparto Ginecologia- Climatizzata	3,29	3,53	25	5	5
(P-U1)- 49	Cucina	Reparto Ginecologia- Climatizzata	11,15	3,53	120	20	20
(P-U1)- 50	Deposito	Reparto Ginecologia- Riscalddata	8,2	3,53	0	15	15
(P-U1)- 51	Vuotatoio ginecologia	Reparto Ginecologia- Riscalddata	2,82	3,53	0	5	5
(P-U1)- 52	Ambulatorio	Reparto Ginecologia- Climatizzata	14,92	3,53	160	25	25
(P-U1)- 56	Guardiola	Reparto Ginecologia- Climatizzata	16,08	3,53	120	30	30
(P-U2)- 53	Vano scala	Reparto Ginecologia-Non riscalddata altri reparti	27,91	3,53	0	0	50

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

(P-U2)- 53	Nido	Reparto Ginecologia-Non riscaldata altri reparti	86,71	3,53	0	0	155
(P-U2)- 54	Laboratorio analisi	Reparto Ginecologia-Non riscaldata altri reparti	113,87	3,53	0	0	200
(P-U2)- 55	deposito	Reparto Ginecologia-Non riscaldata altri reparti	10,75	3,53	0	0	20

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARICHI INTERNI – PERSONE					
Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(P-U1)- 1	Degenza 10	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 2	Degenza 8	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 3	Degenza 9	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 4	Degenza 7	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 5	Degenza 6	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 6	Degenza 5	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 7	Degenza 1	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 8	Degenza 2	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 9	Degenza 3	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 10	Degenza 4	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 11	Spogliatoio degenza 9/10	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 17	Spogliatoio medico di guardia	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 18	Spogliatoio degenza 3/4	0	65	40	Clinica %
(P-U1)- 19	Spogliatoio degenza 2	0	65	40	Clinica %
(P-U1)- 20	Spogliatoio degenza 5/6	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 21	Spogliatoio degenza 7/8	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 22	Medico di guardia	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 23	Sala riunioni	8	65	40	Uffici
(P-U1)- 24	wc degenza 9/10	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 25	wc degenza 7/8	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 26	wc degenza 5/6	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 27	wc degenza 3/4	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 28	wc degenza 1	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 29	wc sala visita	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 30	wc degenza 2	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 31	Bagno assistito	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 32	Antibagno assistito	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 33	Archivio	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 34	wc medico di guardia	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 35	Corridoio ginecologia	8	65	40	Clinica %
(P-U1)- 36	Corridoio ostetricia	8	65	40	Clinica %
(P-U1)- 37	Coordinatore	4	65	40	Uffici
(P-U1)- 38	Soggiorno	2	65	40	Uffici
(P-U1)- 39	Ambulatorio pediatria 2	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 40	Sala medico pediatria	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 41	Spogliatoio degenza 1	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 42	Sala visita	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 43	Ambulatorio pediatria 1	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 44	wc 1	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 45	wc 2	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 46	anti wc	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 47	vuotatoio	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 48	Disimpegno	0	65	40	Clinica %

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

(P-U1)- 49	Cucina	1	65	40	Clinica %
(P-U1)- 50	Deposito	1	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 51	Vuotatoio ginecologia	0	65	40	Clinica T inv
(P-U1)- 52	Ambulatorio	2	65	40	Clinica %
(P-U1)- 56	Guardiola	2	65	40	Clinica %
(P-U2)- 53	Vano scala	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 53	Nido	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 54	Laboratorio analisi	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 55	deposito	0	0	0	Clinica T inv

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARICHI INTERNI – APPARECCHIATURE					
Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(P-U1)- 1	Degenza 10	456,2	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 2	Degenza 8	421,1	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 3	Degenza 9	378,1	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 4	Degenza 7	498,1	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 5	Degenza 6	489,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 6	Degenza 5	388,2	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 7	Degenza 1	273,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 8	Degenza 2	381,7	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 9	Degenza 3	381	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 10	Degenza 4	381,8	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 11	Spogliatoio degenza 9/10	115,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 17	Spogliatoio medico di guardia	101,9	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 18	Spogliatoio degenza 3/4	94	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 19	Spogliatoio degenza 2	93,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 20	Spogliatoio degenza 5/6	100,9	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 21	Spogliatoio degenza 7/8	105,7	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 22	Medico di guardia	317,2	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 23	Sala riunioni	271,3	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 24	wc degenza 9/10	69	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 25	wc degenza 7/8	70,1	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 26	wc degenza 5/6	66,9	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 27	wc degenza 3/4	69	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 28	wc degenza 1	69,8	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 29	wc sala visita	54,7	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 30	wc degenza 2	71,1	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 31	Bagno assistito	110,8	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 32	Antibagno assistito	54,8	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 33	Archivio	102,3	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 34	wc medico di guardia	66,9	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 35	Corridoio ginecologia	1618,6	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 36	Corridoio ostetricia	1621,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 37	Coordinatore	200,2	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 38	Soggiorno	111,6	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 39	Ambulatorio pediatria 2	315,4	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 40	Sala medico pediatria	482,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 41	Spogliatoio degenza 1	121	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 42	Sala visita	275,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 43	Ambulatorio pediatria 1	445,5	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 44	wc 1	23,3	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 45	wc 2	24,4	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 46	anti wc	21,2	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 47	vuotatoio	29,3	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 48	Disimpegno	82,1	0	0,45	Clinica %

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

(P-U1)- 49	Cucina	278,8	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 50	Deposito	123,1	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 51	Vuotatoio ginecologia	42,3	0	0,45	Clinica T inv
(P-U1)- 52	Ambulatorio	373,1	0	0,45	Clinica %
(P-U1)- 56	Guardiola	402,1	0	0,45	Clinica %
(P-U2)- 53	Vano scala	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 53	Nido	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 54	Laboratorio analisi	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 55	deposito	0	0	0	Clinica T inv

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARICHI INTERNI – ILLUMINAZIONE					
Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m²]	[W/m²]		
(P-U1)- 1	Degenza 10	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 2	Degenza 8	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 3	Degenza 9	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 4	Degenza 7	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 5	Degenza 6	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 6	Degenza 5	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 7	Degenza 1	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 8	Degenza 2	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 9	Degenza 3	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 10	Degenza 4	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 11	Spogliatoio degenza 9/10	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 17	Spogliatoio medico di guardia	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 18	Spogliatoio degenza 3/4	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 19	Spogliatoio degenza 2	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 20	Spogliatoio degenza 5/6	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 21	Spogliatoio degenza 7/8	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 22	Medico di guardia	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 23	Sala riunioni	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 24	wc degenza 9/10	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 25	wc degenza 7/8	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 26	wc degenza 5/6	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 27	wc degenza 3/4	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 28	wc degenza 1	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 29	wc sala visita	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 30	wc degenza 2	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 31	Bagno assistito	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 32	Antibagno assistito	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 33	Archivio	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 34	wc medico di guardia	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 35	Corridoio ginecologia	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 36	Corridoio ostetricia	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 37	Coordinatore	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 38	Soggiorno	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 39	Ambulatorio pediatria 2	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 40	Sala medico pediatria	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 41	Spogliatoio degenza 1	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 42	Sala visita	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 43	Ambulatorio pediatria 1	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 44	wc 1	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 45	wc 2	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 46	anti wc	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 47	vuotatoio	20	0	2	Clinica T inv

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

(P-U1)- 48	Disimpegno	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 49	Cucina	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 50	Deposito	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 51	Vuotatoio ginecologia	20	0	2	Clinica T inv
(P-U1)- 52	Ambulatorio	5	0	2	Clinica %
(P-U1)- 56	Guardiola	5	0	2	Clinica %
(P-U2)- 53	Vano scala	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 53	Nido	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 54	Laboratorio analisi	0	0	0	Clinica T inv
(P-U2)- 55	deposito	0	0	0	Clinica T inv

LEGENDA:

Codice lampada=0: Lampada non presente

Codice lampada=1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice lampada=2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice lampada=3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice lampada=4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA

Descrizione	Recuperatori ginecologia pf					
Portata	[m³/h]	3380		Aria esterna (100,0 [%])	[m³/h]	3380

Raffreddamento						
	T _{b.s.}	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	32	51,9				
Miscela (*)	26,8	70,2				
Aria espulsa (ripresa) (**)	25	55,0	7,6	75,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	10,7	7,9	18,7	0,57	15	7

Riscaldamento						
	T _{b.s.}	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	3	84,6				
Miscela (*)	17,3	32,6				
Aria espulsa (ripresa) (**)	22	45,0	20,9	75,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	6,1	0	6,1	1,00	0	1

LEGENDA

- (*) Miscela tra l'aria proveniente dall'impianto di ripresa e l'aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.
 (**) Condizioni dell'aria proveniente dall'impianto di ripresa.
 (***) Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).

POST RISCALDAMENTO						
Zona	Portata	Post riscaldamento	Immissione T _{bs}		Immissione T _{bu}	
	[m³/h]:	[kW]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Reparto Ginecologia-Climatizzata	3380	8,2	25	22	20	11

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
Superficie	[m²]	789		
Volume	[m³]	2.786		
Ambienti	[n.]	52		
Zone	[n.]	3		
Persone	[n.]	78		
	Pot. max.	Ora	Mese	Pot. max.
	[W]			[W]
Ambienti	35.882	17	7	31.319
Ventilazione (*)	18.655	15	7	6.100
Tot. max contemporaneo (**)	59.019	15	7	37.419

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata al punto di rugiada.

(**) L'apporto della ventilazione è algebricamente sommato in base alle temperature di immissione dell'aria nella zona.

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Dettagli Zone Impiantistiche

DATI ZONA: Reparto Ginecologia–Climatizzata							
Area		[m²]:	478,62				
Volume		[m³]:	1689,5286				
Ambienti		[n.]:	31				
Portata ventilazione		[l/s]:	975,34				
Persone		[n.]:	68				
Raffreddamento							
Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	7	Ora:	17	Mese:	7	Ora:	15
Sensibile	[W]	30854,3	Sensibile	[W]	10723,3		
Latente	[W]	5027,5	Deumidificazione	[W]	7932		
TOTALE	[W]	35881,8	TOTALE	[W]	18655,3		
Max Contemporaneo		Mese:	7	Ora:	15		
Ambienti	Sensibile	[W]	30608,2				
	Latente	[W]	5000,7				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	10723,3				
	Deumidificazione	[W]	7932				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	4755,1				
TOTALE		[W]	59019,3				
Riscaldamento							
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	24		
Ambienti	Sensibile	[W]	26055,9				
	Latente	[W]	6100,3				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0				
TOTALE		[W]	32156,2				

LEGENDA

- (*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.
 (**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Reparto Ginecologia-Climatizzata

Dati Generali					Potenza estiva									Potenza invernale		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 1	64,42	2	35,79	2,00	1711,1	0	1711,1	181,2	165,3	346,4	15	8	0,90	1457,5	0	1457,5
(P-U1)- 2	59,45	2	33,03	2,00	1359,7	0	1359,7	176,2	161	337,3	9	7	0,89	1440,2	0	1440,2
(P-U1)- 3	53,39	2	30,56	2,06	1106,7	0	1106,7	162,7	141,1	303,8	15	8	0,87	810,7	0	810,7
(P-U1)- 4	70,33	2	38,89	1,99	1303,3	0	1303,3	193,8	189,6	383,4	9	7	0,87	1161,9	0	1161,9
(P-U1)- 5	69,11	2	38,40	2,00	1220,6	0	1220,6	191,9	187,2	379,1	9	7	0,86	1141,6	0	1141,6
(P-U1)- 6	54,81	2	30,56	2,01	934,3	0	934,3	169,2	149	318,2	15	7	0,85	902,9	0	902,9
(P-U1)- 7	38,62	1	27,78	2,59	982	0	982	103,2	135,4	238,7	10	7	0,90	796,2	0	796,2
(P-U1)- 8	53,89	2	30,56	2,04	1182,1	0	1182,1	166,9	149	315,9	10	7	0,88	895,9	0	895,9
(P-U1)- 9	53,80	2	27,78	1,86	1180,8	0	1180,8	166,7	135,4	302,2	10	7	0,88	894,3	0	894,3
(P-U1)- 10	53,91	2	29,95	2,00	1182,4	0	1182,4	166,9	146	312,9	10	7	0,88	896,5	0	896,5
(P-U1)- 11	16,31	1			228,6	0	228,6	65,8	0	65,8	16	7	0,78	137,5	0	137,5
(P-U1)- 17	14,39	1	8,00	2,00	208,9	0	208,9	62,6	39	101,6	16	7	0,77	121,4	0	121,4
(P-U1)- 18	13,27	0	7,37	2,00	127,5	0	127,5	22,1	35,9	58,1	16	7	0,85	111,9	0	111,9
(P-U1)- 19	13,20	0	7,33	2,00	126,8	0	126,8	22	35,7	57,7	16	7	0,85	111,3	0	111,3
(P-U1)- 20	14,24	1	7,91	2,00	207,4	0	207,4	62,4	38,6	101	16	7	0,77	120,1	0	120,1
(P-U1)- 21	14,93	1	8,29	2,00	214,4	0	214,4	63,5	40,4	104	16	7	0,77	125,9	0	125,9
(P-U1)- 22	44,79	2	27,78	2,23	757,4	0	757,4	152,4	135,4	287,8	15	7	0,83	738,3	0	738,3
(P-U1)- 23	63,85	8	66,67	3,76	1256,6	0	1256,6	389,6	325	714,6	9	7	0,76	1121,9	0	1121,9
(P-U1)- 35	228,55	8	66,67	1,05	3013	0	3013	693,2	325	1018,2	15	7	0,81	2321,3	0	2321,3
(P-U1)- 36	228,95	8	66,67	1,05	3018,7	0	3018,7	692,1	325	1017,1	15	7	0,81	2286,7	0	2286,7
(P-U1)- 37	47,11	4	66,67	5,09	728,6	0	728,6	218,6	325	543,6	11	7	0,77	564,3	0	564,3
(P-U1)- 38	26,27	2	44,44	6,09	1276,7	0	1276,7	90,4	216,7	307,1	18	7	0,93	665,7	0	665,7
(P-U1)- 39	44,53	2			1358,2	0	1358,2	151,9	0	151,9	18	7	0,90	1230,6	0	1230,6
(P-U1)- 40	68,13	2	58,33	3,08	1550,9	0	1550,9	190,5	284,4	474,9	18	7	0,89	1034,6	0	1034,6
(P-U1)- 41	17,09	1	9,49	2,00	236,6	0	236,6	67,1	46,3	113,4	16	7	0,78	144,1	0	144,1
(P-U1)- 42	38,90	1	33,33	3,08	906,2	0	906,2	100,8	162,5	263,3	10	7	0,90	1065,7	0	1065,7

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

(P-U1)- 43	62,90	2	55,56	3,18	1518,2	0	1518,2	180,1	270,9	450,9	18	7	0,89	1193,4	0	1193,4
(P-U1)- 48	11,60	0	6,44	2,00	108,6	0	108,6	19,3	31,4	50,7	16	7	0,85	97,8	0	97,8
(P-U1)- 49	39,36	1	33,33	3,05	961,8	0	961,8	101,8	153,9	255,7	15	8	0,90	599,8	0	599,8
(P-U1)- 52	52,68	2	44,44	3,04	1560,3	0	1560,3	161,8	216,7	378,5	10	7	0,91	879,8	0	879,8
(P-U1)- 56	56,78	2	33,33	2,11	1668	0	1668	167,7	153,9	321,6	15	8	0,91	986,4	0	986,4

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DATI ZONA: Reparto Ginecologia–Riscaldato					
Area		[m²]:	71,26		
Volume		[m³]:	251,5478		
Ambienti		[n.]:	17		
Portata ventilazione		[l/s]:	0		
Persone		[n.]:	10		
Raffreddamento					
Max Ambienti			Max Ventilazione		
Mese:	1	Ora:	0	Mese:	0
Sensibile	[W]	0	Sensibile	[W]	0
Latente	[W]	0	Deumidificazione	[W]	0
TOTALE	[W]	0	TOTALE	[W]	0
Max Contemporaneo		Mese:	0	Ora:	0
Ambienti	Sensibile	[W]	0		
	Latente	[W]	0		
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0		
	Deumidificazione	[W]	0		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	0		
Riscaldamento					
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	24
Ambienti	Sensibile	[W]	5263		
Ventilazione	Sensibile	[W]	0		
	Latente	[W]	0		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	5263		

LEGENDA

- (*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.
 (**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Reparto Ginecologia-Riscaldato

Dati Generali					Potenza estiva									Potenza invernale		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 24	16,23	1			0	0	0	0	0	0	24	7		367,4	0	367,4
(P-U1)- 25	16,51	1			0	0	0	0	0	0	24	7		404,5	0	404,5
(P-U1)- 26	15,74	1			0	0	0	0	0	0	24	7		384,5	0	384,5
(P-U1)- 27	16,24	1			0	0	0	0	0	0	24	7		389,4	0	389,4
(P-U1)- 28	16,42	1			0	0	0	0	0	0	24	7		383,7	0	383,7
(P-U1)- 29	12,88	0			0	0	0	0	0	0	24	7		205,6	0	205,6
(P-U1)- 30	16,74	1			0	0	0	0	0	0	24	7		399,7	0	399,7
(P-U1)- 31	26,08	1			0	0	0	0	0	0	24	7		751,6	0	751,6
(P-U1)- 32	12,90	0			0	0	0	0	0	0	24	7		315,6	0	315,6
(P-U1)- 33	24,08	1			0	0	0	0	0	0	24	7		479,7	0	479,7
(P-U1)- 34	15,73	1			0	0	0	0	0	0	24	7		384,3	0	384,3
(P-U1)- 44	5,48	0			0	0	0	0	0	0	24	7		46,2	0	46,2
(P-U1)- 45	5,75	0			0	0	0	0	0	0	24	7		48,5	0	48,5
(P-U1)- 46	4,98	0			0	0	0	0	0	0	24	7		42	0	42
(P-U1)- 47	6,89	0			0	0	0	0	0	0	24	7		58,1	0	58,1
(P-U1)- 50	28,96	1			0	0	0	0	0	0	24	7		518,3	0	518,3
(P-U1)- 51	9,95	0			0	0	0	0	0	0	24	7		83,9	0	83,9

3. DETTAGLIO DELLE POTENZE E DEI CARICHI TERMICI ESTIVI ED INVERNALI

LEGENDA:

Codice illuminazione =0: Lampada non presente

Codice illuminazione =1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice illuminazione =2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice illuminazione =3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice illuminazione =4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 1-Degenza 10					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	18,25	3,53	64,42
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	65		40,0	Clinica %	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
5,00			2	Clinica %	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
456,20	0,45			Clinica %	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50	0,50		2,00	35,79	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	18,25
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	18,25
Parete	O-NO	Parete esterna 51	15,50
Parete	S-SO	Parete esterna 51	10,53
Finestra	S-SO	F1_115x180	2,07
Finestra	S-SO	F1_115x180	2,07

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	709,70			
Conduzione	391,40			
Illuminazione	84,40			
Persone	123,60	80,00		
Apparecchiature	444,00			
Infiltrazioni	66,90	112,70		S/T
Totale	1.820,00	192,70	2.012,70	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 8	Ora: 15	
Sensibile [W]	1.711,10	Totale [W]	1.892,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.013,10			
Infiltrazioni	201,50			
Totale	1.214,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.457,50	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 2-Degenza 8					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	16,84	3,53	59,45
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
421,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		33,03

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	16,84
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	16,84
Parete	O-NO	Parete esterna 51	14,83
Parete	N-NE	Parete esterna 51	10,02
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	432,60				
Conduzione	401,30				
Illuminazione	74,10				
Persone	122,80	80,00			
Apparecchiature	409,20				
Infiltrazioni	5,90	107,40			S/T
Totali	1.445,90	187,40	1.633,30		0,89
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 9	
Sensibile [W]	1.359,70	Totale [W]		1.535,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	1.014,20				
Infiltrazioni	186,00				
Totale	1.200,20				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		1.440,20	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 3-Degenza 9					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	15,12	3,53	53,39
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
378,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,06		30,56

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	15,12
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	15,12
Parete	S-SO	Parete esterna 51	10,09
Finestra	S-SO	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 8	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	353,60				
Conduzione	213,90				
Illuminazione	67,50				
Persone	123,60	80,00			
Apparecchiature	365,30				
Infiltrazioni	55,50	93,40			S/T
Totali	1.179,50	173,40		1.352,90	0,87
POTENZA MASSIMA			Mese: 8	Ora: 15	
Sensibile [W]	1.106,70	Totale [W]		1.269,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	508,60				
Infiltrazioni	167,00				
Totale	675,60				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		810,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 4-Degenza 7					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	19,92	3,53	70,33
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
498,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		1,99		38,89

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	19,92
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	19,92
Parete	N-NE	Parete esterna 51	12,57
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	434,10			
Conduzione	252,00			
Illuminazione	91,90			
Persone	123,00	80,00		
Apparecchiature	484,80			
Infiltrazioni	7,00	127,10		S/T
Totali	1.392,80	207,10	1.599,80	0,87
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 9	
Sensibile [W]	1.303,30	Totale [W]	1.497,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	748,20			
Infiltrazioni	220,00			
Totale	968,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.161,90	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 5-Degenza 6					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	19,58	3,53	69,11
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	65		40,0	Clinica %	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
5,00			2	Clinica %	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
489,50	0,45			Clinica %	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50	0,50		2,00	38,40	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	19,58
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	19,58
Parete	N-NE	Parete esterna 51	13,04
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	354,60			
Conduzione	252,40			
Illuminazione	90,20			
Persone	122,90	80,00		
Apparecchiature	476,20			
Infiltrazioni	6,90	124,90		S/T
Totali	1.303,10	204,90	1.508,00	0,86
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 9	
Sensibile [W]	1.220,60	Totale [W]	1.412,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	735,10			
Infiltrazioni	216,20			
Totale	951,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.141,60	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 6–Degenza 5					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	15,53	3,53	54,81
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
388,20	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,01		30,56

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	15,53
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	15,53
Parete	N-NE	Parete esterna 51	10,95
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	213,80				
Conduzione	204,30				
Illuminazione	68,30				
Persone	122,80	80,00			
Apparecchiature	373,90				
Infiltrazioni	5,40	99,00			S/T
Totali	988,60	179,00		1.167,60	0,85
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 15	
Sensibile [W]	934,30	Totale [W]		1.103,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	581,00				
Infiltrazioni	171,40				
Totale	752,40				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		902,90	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 7-Degenza 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	10,94	3,53	38,62
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
273,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,59		27,78

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	10,94
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	10,94
Parete	E-SE	Parete esterna 51	12,45
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	426,10			
Conduzione	234,90			
Illuminazione	48,20			
Persone	59,10	40,00		
Apparecchiature	263,50			
Infiltrazioni	12,30	69,80		S/T
Totali	1.044,10	109,80	1.153,90	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	982,00	Totale [W]	1.085,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	542,70			
Infiltrazioni	120,80			
Totale	663,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	796,20	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 8-Degenza 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	15,27	3,53	53,89
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
381,70	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,04		30,56

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	15,27
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	15,27
Parete	E-SE	Parete esterna 51	11,54
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	426,20			
Conduzione	254,60			
Illuminazione	67,30			
Persone	123,00	80,00		
Apparecchiature	367,80			
Infiltrazioni	17,20	97,40		S/T
Totali	1.256,10	177,40	1.433,50	0,88
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	1.182,10	Totale [W]	1.349,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	578,00			
Infiltrazioni	168,60			
Totale	746,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	895,90	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 9-Degenza 3					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	15,24	3,53	53,80
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
381,00	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		1,86		27,78

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	15,24
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	15,24
Parete	E-SE	Parete esterna 51	11,52
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	426,20				
Conduzione	254,10				
Illuminazione	67,20				
Persone	123,00	80,00			
Apparecchiature	367,20				
Infiltrazioni	17,20	97,20			S/T
Totale	1.254,80	177,20		1.432,00	0,88
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10		
Sensibile [W]	1.180,80	Totale [W]		1.347,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	577,00				
Infiltrazioni	168,30				
Totale	745,20				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		894,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 10-Degenza 4					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	15,27	3,53	53,91
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
381,80	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		29,95

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	15,27
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	15,27
Parete	E-SE	Parete esterna 51	11,56
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	426,20				
Conduzione	254,80				
Illuminazione	67,30				
Persone	123,00	80,00			
Apparecchiature	367,90				
Infiltrazioni	17,20	97,40			S/T
Totali	1.256,50	177,40		1.433,90	0,88
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	1.182,40	Totale [W]		1.349,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	578,50				
Infiltrazioni	168,60				
Totale	747,10				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		896,50	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 11-Spogliatoio degenza 9/10					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	4,62	3,53	16,31
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
115,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,62
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,62

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	30,00			
Illuminazione	19,90			
Persone	60,80	40,00		
Apparecchiature	112,00			
Infiltrazioni	18,60	29,50		S/T
Totali	241,30	69,50	310,80	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	228,60	Totale [W]	294,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	63,60			
Infiltrazioni	51,00			
Totale	114,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	137,50	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 17-Spogliatoio medico di guardia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	4,08	3,53	14,39
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
101,90	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		8,00

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,08
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,08

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	26,50			
Illuminazione	17,60			
Persone	60,80	40,00		
Apparecchiature	98,80			
Infiltrazioni	16,40	26,00		S/T
Totale	220,10	66,00	286,10	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	208,90	Totale [W]	271,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	56,10			
Infiltrazioni	45,00			
Totale	101,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	121,40	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 18-Spogliatoio degenza3/4					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	3,76	3,53	13,27
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
94,00	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		7,37

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	3,76
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	3,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	24,40			
Illuminazione	7,60			
Persone				
Apparecchiature	91,10			
Infiltrazioni	15,10	24,00		S/T
Totale	138,20	24,00	162,20	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	127,50	Totale [W]	149,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	51,70			
Infiltrazioni	41,50			
Totale	93,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	111,90	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 19-Spogliatoio degenza 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	3,74	3,53	13,20
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
93,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		7,33

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	3,74
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	3,74

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	24,30			
Illuminazione	7,60			
Persone				
Apparecchiature	90,60			
Infiltrazioni	15,10	23,80		S/T
Totale	137,50	23,80	161,30	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	126,80	Totale [W]	148,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	51,40			
Infiltrazioni	41,30			
Totale	92,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	111,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 20-Spogliatoio degenza 5/6					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	4,03	3,53	14,24
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
100,90	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		7,91

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,03
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,03

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	26,20			
Illuminazione	17,40			
Persone	60,80	40,00		
Apparecchiature	97,80			
Infiltrazioni	16,20	25,70		S/T
Totale	218,40	65,70	284,20	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	207,40	Totale [W]	269,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	55,50			
Infiltrazioni	44,60			
Totale	100,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	120,10	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 21-Spogliatoio degenza 7/8					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	4,23	3,53	14,93
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
105,70	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		8,29

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,23
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,23

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	27,50			
Illuminazione	18,20			
Persone	60,80	40,00		
Apparecchiature	102,50			
Infiltrazioni	17,00	27,00		S/T
Totale	226,00	67,00	293,00	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	214,40	Totale [W]	277,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	58,20			
Infiltrazioni	46,70			
Totale	104,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	125,90	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 22-Medico di guardia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	12,69	3,53	44,79
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
317,20	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,23		27,78

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	12,69
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	12,69
Parete	N-NE	Parete esterna 51	9,32
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	87,60			
Conduzione	174,70			
Illuminazione	56,60			
Persone	123,50	80,00		
Apparecchiature	306,30			
Infiltrazioni	51,10	80,90		S/T
Totali	799,80	160,90	960,70	0,83
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 15	
Sensibile [W]	757,40	Totale [W]	909,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	475,10			
Infiltrazioni	140,10			
Totale	615,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	738,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 23-Sala riunioni					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	18,09	3,53	63,85
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
8	65		40,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
271,30	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50	0,50		3,76	66,67	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	18,09
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	18,09
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 34	5,09
Parete	N-NE	Parete esterna 51	12,87
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	272,20				
Conduzione	239,30				
Illuminazione	241,20				
Persone	425,50	320,00			
Apparecchiature	219,60				
Infiltrazioni	6,30	115,30			S/T
Totale	1.404,20	435,30	1.839,50		0,76
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 9		
Sensibile [W]	1.256,60	Totale [W]	1.646,20		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	735,20				
Infiltrazioni	199,70				
Totale	934,90				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	1.121,90		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 24-wc degenza 9/10					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,60	3,53	16,23
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
69,00	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,60
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,60
Parete	S-SO	Parete esterna 51	5,66
Finestra	S-SO	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	255,40			
Infiltrazioni	50,80			
Totale	306,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		367,40

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 25-wc degenza 7/8					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,68	3,53	16,51
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
70,10	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,68
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,68
Parete	N-NE	Parete esterna 51	5,72
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	285,50			
Infiltrazioni	51,60			
Totale	337,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	404,50	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 26-wc degenza 5/6					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,46	3,53	15,74
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
66,90	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,46
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,46
Parete	N-NE	Parete esterna 51	6,08
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	271,20			
Infiltrazioni	49,20			
Totale	320,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	384,50	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 27-wc degenza 3/4					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,60	3,53	16,24
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
69,00	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,60
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,60
Parete	E-SE	Parete esterna 51	5,66
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	273,70			
Infiltrazioni	50,80			
Totale	324,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	389,40	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 28-wc degenza 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,65	3,53	16,42
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
1	65	40,0			
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
69,80	0,45				
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,65
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,65
Parete	E-SE	Parete esterna 51	5,43
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	268,30			
Infiltrazioni	51,40			
Totale	319,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	383,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 29-wc sala visita					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	3,65	3,53	12,88
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
54,70	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	3,65
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	3,65
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 54	Parete interna 11	5,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione					
Illuminazione					
Persone					
Apparecchiature					
Infiltrazioni					S/T
Totale					
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0		
Sensibile [W]		Totale [W]			
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	131,10				
Infiltrazioni	40,30				
Totale	171,40				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		205,60	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 30-wc degenza 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,74	3,53	16,74
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
71,10	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,74
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,74
Parete	E-SE	Parete esterna 51	5,85
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	280,70			
Infiltrazioni	52,40			
Totale	333,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	399,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 31-Bagno assistito					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	7,39	3,53	26,08
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
110,80	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	7,39
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	7,39
Parete	E-SE	Parete esterna 51	8,24
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 11	8,93
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	544,70			
Infiltrazioni	81,60			
Totale	626,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		751,60

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 32-Antibagno assistito					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	3,65	3,53	12,90
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
54,80	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	3,65
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	3,65
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 11	9,42

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione					
Illuminazione					
Persone					
Apparecchiature					
Infiltrazioni					S/T
Totale					
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0		
Sensibile [W]		Totale [W]			
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	222,70				
Infiltrazioni	40,30				
Totale	263,00				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		315,60	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 33-Archivio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	6,82	3,53	24,08
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
102,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	6,82
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	6,82
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 34	14,61
Parete	S-SO	Parete esterna 51	4,47
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	324,40			
Infiltrazioni	75,30			
Totale	399,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		479,70

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 34-wc medico di guardia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	4,46	3,53	15,73
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
66,90	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,46
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,46
Parete	N-NE	Parete esterna 51	6,07
Finestra	N-NE	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	271,00			
Infiltrazioni	49,20			
Totale	320,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	384,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 35-Corridoio ginecologia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	64,75	3,53	228,55
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
8	65		40,0	Clinica %	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
5,00			2	Clinica %	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
1.618,60	0,45			Clinica %	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50	0,50		1,05	66,67	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	64,75
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	64,75
Parete	O-NO	Parete esterna 51	7,06
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 34	25,00

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	540,70			
Illuminazione	302,70			
Persone	504,70	320,00		
Apparecchiature	1.576,80			
Infiltrazioni	260,70	412,90		S/T
Totali	3.185,60	732,90	3.918,50	0,81
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 15	
Sensibile [W]	3.013,00	Totale [W]	3.706,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.219,50			
Infiltrazioni	714,90			
Totale	1.934,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.321,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 36-Corridoio ostetricia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	64,86	3,53	228,95
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
8	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
1.621,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		1,05		66,67

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	64,86
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	64,86
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 54	Parete interna 11	8,61
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 55	Parete interna 51	9,24
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 11	8,48

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione	487,10				
Illuminazione	319,30				
Persone	516,30	320,00			
Apparecchiature	1.615,90				
Infiltrazioni	261,20	413,60			S/T
Totali	3.199,70	733,60		3.933,40	0,81
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 15	
Sensibile [W]	3.018,70	Totale [W]		3.710,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	1.189,50				
Infiltrazioni	716,10				
Totale	1.905,60				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		2.286,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 37-Coordinatore					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	13,34	3,53	47,11
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
4	65	40,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
200,20	0,45		Uffici		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,50	0,50	5,09	66,67		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	13,34
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	13,34
Parete	S-SO	Parete esterna 51	4,26
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	90,90				
Conduzione	142,30				
Illuminazione	183,00				
Persone	213,30	160,00			
Apparecchiature	160,80				
Infiltrazioni	26,80	85,10			S/T
Totali	817,00	245,10		1.062,10	0,77
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	728,60	Totale [W]		947,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	322,90				
Infiltrazioni	147,30				
Totale	470,20				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		564,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 38-Soggiorno					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	7,44	3,53	26,27
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	65		40,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
111,60	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50	0,50		6,09	44,44	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	7,44
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	7,44
Parete	O-NO	Parete esterna 51	8,72
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	948,20			
Conduzione	178,30			
Illuminazione	72,30			
Persone	68,20	48,00		
Apparecchiature	58,60			
Infiltrazioni	21,90	47,50		S/T
Totali	1.347,50	95,50	1.442,90	0,93
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 18	
Sensibile [W]	1.276,70	Totale [W]	1.367,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	472,60			
Infiltrazioni	82,20			
Totale	554,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	665,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 39-Ambulatorio pediatria 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	12,61	3,53	44,53
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
315,40	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	12,61
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	12,61
Parete	O-NO	Parete esterna 55	7,25
Parete	N-NE	Parete esterna 34	14,03
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35
Finestra	N-NE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	590,70			
Conduzione	320,50			
Illuminazione	56,70			
Persone	124,00	80,00		
Apparecchiature	305,20			
Infiltrazioni	37,10	80,40		S/T
Totali	1.434,20	160,40	1.594,70	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 18	
Sensibile [W]	1.358,20	Totale [W]	1.510,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	886,20			
Infiltrazioni	139,30			
Totale	1.025,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.230,60	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 40-Sala medico pediatria					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	19,30	3,53	68,13
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
482,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		3,08		58,33

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	19,30
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	19,30
Parete	O-NO	Parete esterna 55	11,34
Finestra	O-NO	F1_115x180	2,07
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	628,20				
Conduzione	283,80				
Illuminazione	89,80				
Persone	124,10	80,00			
Apparecchiature	470,50				
Infiltrazioni	56,70	123,10			S/T
Totali	1.653,10	203,10	1.856,20		0,89
POTENZA MASSIMA			Mese: 7	Ora: 18	
Sensibile [W]	1.550,90	Totale [W]	1.741,40		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	649,10				
Infiltrazioni	213,10				
Totale	862,20				
POTENZA MASSIMA			Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.034,60		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 41-Spogliatoio degenza 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	4,84	3,53	17,09
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
121,00	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		9,49

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	4,84
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	4,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	31,40			
Illuminazione	20,90			
Persone	60,80	40,00		
Apparecchiature	117,30			
Infiltrazioni	19,50	30,90		S/T
Totale	249,90	70,90	320,80	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	236,60	Totale [W]	303,70	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	66,60			
Infiltrazioni	53,50			
Totale	120,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	144,10	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 42-Sala visita					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	11,02	3,53	38,90
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
1	65	40,0	Clinica %		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
5,00		2	Clinica %		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
275,50	0,45		Clinica %		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,50	0,50	3,08	33,33		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	11,02
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	11,02
Parete	E-SE	Parete esterna 51	7,75
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 54	Parete interna 11	23,80
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	427,10			
Conduzione	178,30			
Illuminazione	48,70			
Persone	59,10	40,00		
Apparecchiature	265,70			
Infiltrazioni	12,40	70,30		S/T
Totali	991,40	110,30	1.101,70	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	906,20	Totale [W]	1.007,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	766,40			
Infiltrazioni	121,70			
Totale	888,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.065,70	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 43–Ambulatorio pediatria 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	17,82	3,53	62,90
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
445,50	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		3,18		55,56

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	17,82
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	17,82
Parete	O-NO	Parete esterna 55	15,08
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 54	Parete interna 34	3,74
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 55	Parete interna 34	26,98
Finestra	O-NO	F1_115x180	2,07
Finestra	O-NO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	627,30			
Conduzione	314,60			
Illuminazione	80,10			
Persone	124,00	80,00		
Apparecchiature	434,10			
Infiltrazioni	52,40	113,60		S/T
Totale	1.632,40	193,60	1.826,10	0,89
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 18	
Sensibile [W]	1.518,20	Totale [W]	1.698,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	797,80			
Infiltrazioni	196,80			
Totale	994,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.193,40	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 44-wc 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	1,55	3,53	5,48
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
23,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	1,55
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	1,55

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	21,40			
Infiltrazioni	17,20			
Totale	38,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		46,20

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 45-wc 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	1,63	3,53	5,75
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
24,40	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	1,63
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	1,63

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	22,40			
Infiltrazioni	18,00			
Totale	40,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		48,50

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 46-anti wc					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	1,41	3,53	4,98
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
21,20	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	1,41
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	1,41

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	19,40			
Infiltrazioni	15,60			
Totale	35,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		42,00

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 47-vuotatoio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	1,95	3,53	6,89
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
29,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	1,95
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	1,95

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	26,90			
Infiltrazioni	21,50			
Totale	48,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		58,10

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 48-Disimpegno					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	3,29	3,53	11,60
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
82,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,00		6,44

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	3,29
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	3,29

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 16	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	21,40			
Illuminazione	6,90			
Persone				
Apparecchiature	77,00			
Infiltrazioni	12,70	21,00		S/T
Totale	118,10	21,00	139,10	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	108,60	Totale [W]	127,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	45,20			
Infiltrazioni	36,30			
Totale	81,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	97,80	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 49-Cucina					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	11,15	3,53	39,36
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
278,80	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		3,05		33,33

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	11,15
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	11,15
Parete	S-SO	Parete esterna 51	6,27
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	457,30			
Conduzione	151,10			
Illuminazione	50,00			
Persone	59,90	40,00		
Apparecchiature	269,90			
Infiltrazioni	40,90	68,90		S/T
Totali	1.029,10	108,90	1.138,00	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 8	Ora: 15	
Sensibile [W]	961,80	Totale [W]	1.063,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	376,70			
Infiltrazioni	123,10			
Totale	499,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	599,80	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 50-Deposito					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	8,20	3,53	28,96
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
123,10	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	8,20
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	8,20
Parete	S-SO	Parete esterna 51	6,48
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	341,40			
Infiltrazioni	90,60			
Totale	431,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	518,30	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 51-Vuotatoio ginecologia					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Riscaldata	2,82	3,53	9,95
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
42,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	2,82
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	2,82

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	38,80			
Infiltrazioni	31,10			
Totale	69,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		83,90

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)– 52–Ambulatorio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	14,92	3,53	52,68
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
373,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		3,04		44,44

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	14,92
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	14,92
Parete	E-SE	Parete esterna 51	9,16
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 8	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	892,00				
Conduzione	207,40				
Illuminazione	66,20				
Persone	123,20	80,00			
Apparecchiature	360,40				
Infiltrazioni	11,50	92,20			S/T
Totale	1.660,60	172,20		1.832,80	0,91
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10		
Sensibile [W]	1.560,30	Totale [W]	1.722,10		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	568,40				
Infiltrazioni	164,80				
Totale	733,20				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	879,80		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 56-Guardiola					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Reparto Ginecologia	Climatizzata	16,08	3,53	56,78
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Clinica %
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
5,00			2		Clinica %
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
402,10	0,45				Clinica %
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50	0,50		2,11		33,33

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	16,08
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	16,08
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 53	Parete interna 34	15,02
Parete	S-SO	Parete esterna 51	7,94
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35
Finestra	S-SO	F2_75x180	1,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	921,60			
Conduzione	217,40			
Illuminazione	72,30			
Persone	124,00	80,00		
Apparecchiature	389,70			
Infiltrazioni	59,00	99,30		S/T
Totale	1.784,10	179,30	1.963,40	0,91
POTENZA MASSIMA		Mese: 8	Ora: 15	
	Sensibile [W]	Totale [W]		
	1.668,00		1.835,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	644,40			
Infiltrazioni	177,60			
Totale	822,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		
			986,40	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U2)- 53-Vano scala					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Altri reparti	Non riscaldata altri reparti	27,91	3,53	98,53
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
		0			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	
	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	27,91
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	27,91
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 33	Parete interna 34	14,61
Parete	S-SO	Parete esterna 51	21,73
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 56	Parete interna 34	14,61
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 35	Parete interna 34	23,80
Finestra	S-SO	F1_115x180	2,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	277,60			
Totale	277,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U2)- 53-Nido					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Altri reparti	Non riscaldata altri reparti	86,71	3,53	306,10
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
		0			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	86,71
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	86,71
Parete	E-SE	Parete esterna 51	35,86
Parete	N-NE	Parete esterna 34	22,87
Parete	E-SE	Parete esterna 34	3,53
Parete	O-NO	Parete esterna 51	47,97
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 23	Parete interna 34	4,89
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 36	Parete interna 11	8,48
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 32	Parete interna 11	10,32
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 31	Parete interna 11	9,25
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07
Finestra	E-SE	F1_115x180	2,07

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	862,50			
Totale	862,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U2)- 54-Laboratorio analisi					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Altri reparti	Non riscaldata altri reparti	113,87	3,53	401,98
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
		0			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	
	0,50				

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m ²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	113,87
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	113,87
Parete	E-SE	Parete esterna 51	19,94
Parete	S-SO	Parete esterna 51	46,14
Parete	O-NO	Parete esterna 55	35,54
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 43	Parete interna 34	4,34
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 55	Parete interna 34	17,02
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 36	Parete interna 11	10,41
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 29	Parete interna 11	5,52
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 42	Parete interna 11	24,77

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	1.132,70			
Totale	1.132,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U2)- 55-deposito					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano secondo	Altri reparti	Non riscaldata altri reparti	10,75	3,53	37,95
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
		0			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
	0,50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento vs altri ambienti non riscaldati	Pavimento interpiano	10,75
Parete	Solaio vs altri ambienti non riscaldati	Solaio interpiano	10,75
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 36	Parete interna 51	8,16
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 43	Parete interna 34	24,58
Parete	Esposizione verso locale (P-U2)- 54	Parete interna 34	16,42

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	106,90			
Totale	106,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CALCOLO DEI CANALI

Progetto: AP Ginecologia
circuito: Rete di mandata

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DATI GENERALI

LOCALITÀ:	SAN GAVINO MONREALE			
CIRCUITO:	Mandata			
ALTITUDINE SLM	[m]: 54	Altezza	[m]: 0	
TEMPERATURA ARIA	[°C]: 20	Umidità Relativa aria	[%]:	

Metodo di calcolo: VERIFICA DI UNA RETE ESISTENTE/BILANCIAMENTO DI UNA RETE ESISTENTE

DATI DI CALCOLO

VISCOSITÀ DELL' ARIA	[Pa · s]: 0,01816	DENSITÀ DELL' ARIA	[kg/m³]: 1,2
RUGOSITÀ PARETE	[mm]: 0	CANALI Rapporto B/A:	0,5

OPZIONI

Tipo di calcolo scelto:

- Perdita di carico distribuita [Pa/m]: 1
- Massima velocità nei tronchi [m/s]: 10
- Massima velocità nei rami [m/s]: 5

Calcolo con dimensioni normalizzate [Si/No]: Sì

- Step per calcolo con dimensioni non normalizzate [mm]: 0
- Dimensione minima [mm]: 0
- Dimensione massima [mm]: 0

MASSIMA PERDITA

Pressione totale per il percorso più sfavorito [Pa]: 40,17

Pressione statica per il percorso più sfavorito [Pa]: 34,46

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERCORSO SFAVORITO

001-003-004-005-006-007-008-010

LEGENDA SIMBOLI TABELLA DI DETTAGLIO CALCOLI	DESCRIZIONE ESTESA
Cod	Codice del pezzo
Sez. rif.	Sezione oggetto di stampa
Q	Portata nel segmento
D/D _e	Diametro oggetto (sezione circolare)/ diametro equivalente (sezione non circolare)
A	Base (oggetti con sezione non circolare)
B	Altezza (oggetti con sezione non circolare)
L	Lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
$\Delta P_F/L$	Perdita distribuita per unità di lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
FONTE TAB	Tabella di riferimento ASHRAE utilizzata per il calcolo della perdita localizzata
ASHRAE X	Valore della coordinata X per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
ASHRAE Y	Valore della coordinata Y per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
C _o	Coefficiente di perdita localizzata
V	Velocità del fluido
C	Pressione dinamica utilizzata per il calcolo della perdita localizzata (per alcuni pezzi è la maggiore tra ingresso e uscita)
ΔP_F	Perdita distribuita
ΔP_C	Perdita localizzata

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 1:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	310R	Main	1330	378	300	400	0,83	0					3,1	5,79	0,3	0
2	04LR	Main	1330	378	300	400	0	0	MC4				3,1	5,79	0	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 1,38
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -4,33
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,81
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 5,81
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 15:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
67	3736	Branch	240	229	150	300	0	0	MC4	0,180	0,500	4,840	1,5	1,35	0	6,53
90	273R	Main	240	164	150	150	5,32	0	5.1	30,000	2,000	0,050	3	5,42	0	0,26
49	310R	Main	240	164	150	150	5,32	0					3	5,42	4,9	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 11,69
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 4,7
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,83
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 12,65
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 16:

Tipo: Terminale TRM – 33

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
89	13RAC	Branch	130	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,542	0,994	1,350	2,9	5,06	0	7,14
55	310F	Main	130	125	0	0	1,07	0					2,9	5,06	1,22	0
92	41R1	Main	130	125	0	0	1,07	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,9	5,06	0	2,29
57	05LR	Main	130	200	200	200	0	0	MC4				0,9	0,49	0	1,23

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 10,65
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 4,93
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,86
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 19,74
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 14,72

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 20:

Tipo: Terminale TRM – 32

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
53	13RAC	Branch	110	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,458	0,841	1,210	2,5	3,76	0	6,42
52	310F	Main	110	125	0	0	1,51	0					2,5	3,76	1,27	0
91	41R1	Main	110	125	0	0	1,51	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,5	3,76	0	1,64
54	05LR	Main	110	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	0,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,33
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 5,03
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,39
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 17,92
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 16,54

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 3:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
7	3736	Branch	830	328	300	300	0	0	MC4	0,624		0,396	2,6	4,07	0	1,61
71	273R	Main	830	266	300	200	1,41	0	5.1	30,000	1,500	0,050	3,8	8,69	0	0,44
6	310R	Main	830	266	300	200	1,41	0					3,8	8,69	1,18	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,23
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V _v	[m/s]	: 3,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 1,43
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 1,98
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 7,79
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 22:

Tipo: Terminale TRM – 12

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
70	11RA	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,145	0,707	1,180	2,7	4,39	0	10,53
46	310F	Main	120	125	0	0	0,6	0					2,7	4,39	0,59	0
88	023C	Main	120	125	0	0	0,6	0	4.1	30,000	1,640	0,320	2,7	4,39	0	1,42
48	05LC	Main	120	160	160	160	0	0	MC4				1,7	1,74	0	-0,93

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 12,54
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,95
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,3
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 12,16
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 22,3

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 4:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10	11RA	Branch	710	266	300	200	0	0	ASH6_26M	0,855		0,014	3,3	6,56	0	0,13
73	273R	Main	710	244	250	200	6,7	0	5.1	30,000	1,200	0,050	3,9	9,16	0	0,47
9	310R	Main	710	244	250	200	6,7	0					3,9	9,16	6,44	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 7,03
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V _v	[m/s]	: 3,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -0,46
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 7,51
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 15,3
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 14:

Tipo: Terminale TRM – 40

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
72	11RA	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,169	0,689	1,180	2,7	4,39	0	11,07
43	310F	Main	120	125	0	0	1,28	0					2,7	4,39	1,26	0
87	41R1	Main	120	125	0	0	1,28	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,7	4,39	0	1,95
45	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	1,05

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 14,29
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 8,77
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,34
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 21,69
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 12,77

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 5:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
13	11RA	Branch	590	244	250	200	0	0	ASH6_26M	0,831		0,017	3,3	6,56	0	0,16
12	310R	Main	590	244	250	200	2,23	0					3,3	6,56	1,52	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 1,67
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,6
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -1,22
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 14,08
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 12:

Tipo: Terminale TRM – 36

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
74	3722D	Branch	100	189	150	200	0	0	MC4	0,169	0,750	11,200	0,9	0,49	0	5,48
84	273R	Main	100	164	150	150	4,96	0	5.1	30,000	1,330	0,050	1,2	0,87	0	0,05
39	310R	Main	100	164	150	150	4,96	0					1,2	0,87	0,93	0
83	11RAT	Main	100	164	150	150	0	0	2_6	1,000	0,915	2,800	1,2	0,87	0	8,64
42	310F	Main	100	125	0	0	1,24	0					2,3	3,18	0,88	0
86	41R1	Main	100	125	0	0	1,24	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,3	3,18	0	1,35
41	05LR	Main	100	200	200	200	0	0	MC4				0,7	0,29	0	0,73

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 17,33
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,26
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 11,15

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 25,96
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 8,51

SEGMENTO 6:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
16	3722D	Branch	490	219	200	200	0	0	MC4	0,169	0,750	0,050	3,4	6,96	0	0,35
15	310R	Main	490	219	200	200	0,65	0					3,4	6,96	0,54	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 0,89
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,4
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -0,4
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 1,39
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 15,47
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 13:

Tipo: Terminale TRM – 40

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
75	11RA	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,245	0,799	1,220	2,7	4,39	0	8,53
36	310F	Main	120	125	0	0	1,43	0					2,7	4,39	1,41	0
82	41R1	Main	120	125	0	0	1,43	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,7	4,39	0	1,95
38	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	1,05

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 11,89
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,57
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,33
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 21,85
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 12,61

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 7:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
19	11RA	Branch	370	219	200	200	0	0	ASH6_26M	0,755		0,029	2,6	4,07	0	0,2
18	310R	Main	370	219	200	200	4,33	0					2,6	4,07	2,13	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,33
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,6
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,89
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -0,67
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 14,8
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 17:

Tipo: Terminale TRM - 12

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
76	11RA	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,324	1,060	1,270	2,7	4,39	0	5,04
33	310F	Main	120	125	0	0	0,6	0					2,7	4,39	0,59	0
81	023C	Main	120	125	0	0	0,6	0	4.1	30,000	1,640	0,320	2,7	4,39	0	1,42
35	05LC	Main	120	160	160	160	0	0	MC4				1,7	1,74	0	-0,93

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 7,05
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,33
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,73
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 18,6
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 15,87

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 8:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C ₀	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
22	11RA	Branch	250	219	200	200	0	0	ASH6_26M	0,676		0,045	1,7	1,74	0	0,18
77	273R	Main	250	164	150	150	2,08	0	5.1	30,000	1,780	0,050	3,1	5,79	0	0,29
21	310R	Main	250	164	150	150	2,08	0					3,1	5,79	2,06	0
23	079R	Main	250	164	150	150	0	0	3.5	1,000	1,170	0,317	3,1	5,79	0	1,82

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,26
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -1,72
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 11,02
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 25,82
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 10:

Tipo: Terminale TRM – 37

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 ΔP _F /L	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP _F	15 PERDITA ΔP _C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
78	13RAC	Branch	140	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,560	1,030	1,400	3,2	6,16	0	8,02
30	310F	Main	140	125	0	0	1,31	0					3,2	6,16	1,7	0
80	41R1	Main	140	125	0	0	1,31	0	4.7	30,000	3,260	0,439	3,2	6,16	0	2,65
32	05LR	Main	140	200	200	200	0	0	MC4				1	0,6	0	1,43

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp _t	[Pa]	: 12,38
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V _v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp _r	[Pa]	: 5,18
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp _{tn}	[Pa]	: 7,21
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	ΣΔp _{tn}	[Pa]	: 34,46
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp _{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 11:

Tipo: Terminale TRM – 38

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
28	13RAC	Branch	110	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,440	0,807	1,180	2,5	3,76	0	6,79
27	310F	Main	110	125	0	0	1,23	0					2,5	3,76	1,03	0
79	41R1	Main	110	125	0	0	1,23	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,5	3,76	0	1,64
29	05LR	Main	110	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	0,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,46
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 5,4
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,08
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 30,78
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 3,68

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 18:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
68	3736	Branch	260	266	200	300	0	0	MC4	0,195	0,667	9,150	1,2	0,87	0	7,96
94	273R	Main	260	189	200	150	4,96	0	5.1	30,000	2,000	0,050	2,4	3,47	0	0,17
58	310R	Main	260	189	200	150	4,96	0					2,4	3,47	2,64	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 10,77
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,4
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,65
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,12
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 9,93
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 21:

Tipo: Terminale TRM – 34

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
93	13RAC	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,462	1,130	1,320	2,7	4,39	0	4,6
64	310F	Main	120	125	0	0	1,2	0					2,7	4,39	1,18	0
96	41R1	Main	120	125	0	0	1,2	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,7	4,39	0	1,95
66	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	1,05

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 7,74
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 3,08
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,67
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 15,65
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 18,81

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 19:

Tipo: Terminale TRM – 35

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
62	13RAC	Branch	140	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,538	1,320	1,520	3,2	6,16	0	5,31
61	310F	Main	140	125	0	0	1,37	0					3,2	6,16	1,78	0
95	41R1	Main	140	125	0	0	1,37	0	4.7	30,000	3,260	0,439	3,2	6,16	0	2,65
63	05LR	Main	140	200	200	200	0	0	MC4				1	0,6	0	1,43

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,74
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,87
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,82
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 18,18
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 16,28

CALCOLO DEI CANALI

Progetto: AP Ginecologia circuito: Rete di ripresa

DATI GENERALI				
LOCALITÀ:	SAN GAVINO MONREALE			
CIRCUITO:	Ripresa			
ALTITUDINE SLM	[m]: 54	Altezza	[m]: 0	
TEMPERATURA ARIA	[°C]: 20	Umidità Relativa aria	[%]:	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Metodo di calcolo: VERIFICA DI UNA RETE ESISTENTE/BILANCIAMENTO DI UNA RETE ESISTENTE

DATI DI CALCOLO

VISCOSITÀ DELL' ARIA	[Pa · s]: 0,01816	DENSITÀ DELL' ARIA	[kg/m³]: 1,2
RUGOSITÀ PARETE	[mm]: 0	CANALI Rapporto B/A:	0,5
RIVESTIMENTO INTERNO	:	SPESSORE	[mm]: 0

OPZIONI

Tipo di calcolo scelto:

- * Perdita di carico distribuita [Pa/m]: 1
- * Massima velocità nei tronchi [m/s]: 10
- * Massima velocità nei rami [m/s]: 5

Calcolo con dimensioni normalizzate [Si/No]: Sì

- * Step per calcolo con dimensioni non normalizzate [mm]: 0
- * Dimensione minima [mm]: 0
- * Dimensione massima [mm]: 0

MASSIMA PERDITA

Pressione totale per il percorso più sfavorito [Pa]: 79,47

Pressione statica per il percorso più sfavorito [Pa]: 85,18

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

PERCORSO SFAVORITO

001-004

LEGENDA SIMBOLI TABELLA DI DETTAGLIO CALCOLI	DESCRIZIONE ESTESA
Cod	Codice del pezzo
Sez. rif.	Sezione oggetto di stampa
Q	Portata nel segmento
D/D _E	Diametro oggetto (sezione circolare)/ diametro equivalente (sezione non circolare)
A	Base (oggetti con sezione non circolare)
B	Altezza (oggetti con sezione non circolare)
L	Lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
ΔP _F /L	Perdita distribuita per unità di lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
FONTE TAB	Tabella di riferimento ASHRAE utilizzata per il calcolo della perdita localizzata
ASHRAE X	Valore della coordinata X per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
ASHRAE Y	Valore della coordinata Y per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
C _O	Coefficiente di perdita localizzata
V	Velocità del fluido
C	Pressione dinamica utilizzata per il calcolo della perdita localizzata (per alcuni pezzi è la maggiore tra ingresso e uscita)
ΔP _F	Perdita distribuita
ΔP _C	Perdita localizzata

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 1:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	310R	Main	1330	378	300	400	0,75	0					3,1	5,79	0,27	0
2	04LR	Main	1330	378	300	400	0	0	MC4				3,1	5,79	0	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,37
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,37
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 9,37
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 4:

Tipo: Terminale TRM – 18

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
64	3736	Branch	260	266	200	300	0	0	MC4	0,195	1,080	9,150	1,2	0,87	0	7,96
79	023R	Main	260	152	200	100	4,3	0	4.3	30,000	3,000	0,410	3,6	7,8	0	3,22
51	310R	Main	260	152	200	100	4,3	0					3,6	7,8	6,62	0
53	11RBT	Main	260	152	200	100	0	0	1_8F	1,000	3,610	4,780	3,6	7,8	0	45,18
81	273C	Main	260	152	152	152	1	0	5.1	30,000	1,330	0,050	4	9,63	0	0,47
54	310F	Main	260	175	0	0	1	0					3	5,42	0,78	0
80	023C	Main	260	160	160	160	1	0	4.1	30,000	1,200	0,320	3,6	7,8	0	2,49
56	05LC	Main	260	160	160	160	0	0	MC4				3,6	7,8	0	3,38

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 66,72
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,6
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 66,72
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 79,47
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 6:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
13	3736	Branch	830	328	300	300	0	0	MC4	0,624		0,396	2,6	4,07	0	1,61
67	023R	Main	830	266	300	200	6,57	0	4.3	30,000	1,500	0,300	3,8	8,69	0	2,67
12	310R	Main	830	266	300	200	6,57	0					3,8	8,69	5,5	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,78
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,78
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 19,15
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 11:

Tipo: Terminale TRM – 41

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
66	3722D	Branch	120	189	150	200	0	0	MC4	0,145	0,600	9,970	1,1	0,73	0	7,28
77	023R	Main	120	133	150	100	1,99	0	4.3	30,000	2,000	0,300	2,2	2,91	0	0,89
45	310R	Main	120	133	150	100	1,99	0					2,2	2,91	1,44	0
47	11RBT	Main	120	133	150	100	0	0	1_8F	1,000	2,130	4,780	2,2	2,91	0	21,23
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO													Δp_t	[Pa]	: 31,62	
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO													V _m	[m/s]	: 3,8	
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO													V _v	[m/s]	: 1,7	
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO													Δp_r	[Pa]	: 0	
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO													Δp_{tn}	[Pa]	: 31,62	
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO													$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 51,49	
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO													Δp_{Tmr}	[Pa]	: 27,98	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 7:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
16	3722D	Branch	710	244	250	200	0	0	MC4	0,145	0,600	0,051	3,9	9,16	0	0,47
15	310R	Main	710	244	250	200	3,06	0					3,9	9,16	2,94	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,41
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,41
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 22,56
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 15:

Tipo: Terminale TRM – 42

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
68	11RB	Branch	240	175	175	175	0	0	ASH6_7B	0,338	3,940	0,168	2,8	4,72	0	1,57
42	310F	Main	240	175	0	0	0,92	0					2,8	4,72	0,62	0
76	42C1	Main	240	266	300	200	0,92	0	4.7	30,000		0,300	1,1	0,73	0	0,22
44	05LR	Main	240	300	300	200	0	0	MC4				1,1	0,73	0	11

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,42
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,42
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 35,97
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 43,5

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 8:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 ΔP _F /L	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP _F	15 PERDITA ΔP _C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
19	11RB	Branch	470	244	250	200	0	0	ASH6_7	0,338		0,410	2,6	4,07	0	3,84
70	023R	Main	470	210	250	150	0,6	0	4.3	30,000	1,330	0,300	3,5	7,37	0	2,19
18	310R	Main	470	210	250	150	0,6	0					3,5	7,37	0,56	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp _t	[Pa]	: 6,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V _v	[m/s]	: 3,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp _r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp _{tn}	[Pa]	: 6,6
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	ΣΔp _{tn}	[Pa]	: 29,16
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp _{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 9:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
69	10RB	Branch	370	210	250	150	0	0	ASH6_8	0,213		0,284	2,7	4,39	0	2,07
27	310R	Main	370	210	250	150	3,4	0					2,7	4,39	2,05	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,13
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,13
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 33,28
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 14:

Tipo: Terminale TRM – 43

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
72	11RB	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_7B	0,324	2,740	0,154	2,7	4,39	0	0,7
39	310F	Main	120	125	0	0	1,05	0					2,7	4,39	1,03	0
75	42C1	Main	120	219	200	200	1,05	0	4.7	30,000		0,300	0,8	0,39	0	0,13
41	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	6,75

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 1,85
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 1,85
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 41,89
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 37,58

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 10:

Tipo: Terminale TRM – 44

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
31	11RB	Branch	250	210	250	150	0	0	ASH6_7	0,324		0,399	1,9	2,17	0	1,81
73	023R	Main	250	189	200	150	3,13	0	4.3	30,000	1,250	0,300	2,3	3,18	0	0,97
30	310R	Main	250	189	200	150	3,13	0					2,3	3,18	1,55	0
32	079R	Main	250	189	200	150	0	0	3.5	0,750	1,000	0,380	2,3	3,18	0	1,23
33	310R	Main	250	189	200	150	4,29	0					2,3	3,18	2,12	0
35	11R8T	Main	250	189	200	150	0	0	1_8F	1,000	2,270	4,780	2,3	3,18	0	23,99
36	310F	Main	250	175	0	0	0,7	0					2,9	5,06	0,51	0
74	023C	Main	250	160	160	160	0,7	0	4.1	30,000	1,200	0,320	3,5	7,37	0	2,3
38	05LC	Main	250	160	160	160	0	0	MC4				3,5	7,37	0	3,12
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO													Δp_t	[Pa]	: 34,47	
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO													V _m	[m/s]	: 2,7	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V _v	[m/s]	: 3,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp _r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp _{tn}	[Pa]	: 34,47
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	ΣΔp _{tn}	[Pa]	: 70,87
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp _{Tmr}	[Pa]	: 8,6

SEGMENTO 13:

Tipo: Terminale TRM – 44

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 ΔP _F /L	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP _F	15 PERDITA ΔP _C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
22	10RB	Branch	100	133	150	100	0	0	ASH6_8B	0,213	3,480	-0,466	1,9	2,17	0	-3,4
21	310R	Main	100	133	150	100	4,29	0					1,9	2,17	2,24	0
23	11RBT	Main	100	133	150	100	0	0	1_8F	1,000	1,780	4,780	1,9	2,17	0	14,74
24	310F	Main	100	125	0	0	0,7	0					2,3	3,18	0,5	0
71	273C	Main	100	160	160	160	0,7	0	5.1	30,000	1,640	0,050	1,4	1,18	0	0,06
26	05LC	Main	100	160	160	160	0	0	MC4				1,4	1,18	0	3,12

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp _t	[Pa]	: 14,14
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 3,5

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,4
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 14,14
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 46,41
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 33,06

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 5:

Tipo: Terminale TRM – 17

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
65	3736	Branch	240	266	200	300	0	0	MC4	0,180	1,080	12,100	1,1	0,73	0	8,8
82	023R	Main	240	152	200	100	4,2	0	4.3	30,000	3,000	0,410	3,3	6,56	0	2,74
57	310R	Main	240	152	200	100	4,2	0					3,3	6,56	5,55	0
59	11RBT	Main	240	152	200	100	0	0	1_8F	1,000	3,330	4,780	3,3	6,56	0	38,5
84	273C	Main	240	152	152	152	1	0	5.1	30,000	1,330	0,050	3,7	8,24	0	0,4
60	310F	Main	240	175	0	0	1	0					2,8	4,72	0,67	0
83	023C	Main	240	160	160	160	1	0	4.1	30,000	1,200	0,320	3,3	6,56	0	2,12
62	05LC	Main	240	160	160	160	0	0	MC4				3,3	6,56	0	2,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 58,78
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 58,78
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 71,04
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 8,43

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CALCOLO DEI CANALI

Progetto: AP Ostetricia circuito: Rete di mandata

DATI GENERALI				
LOCALITÀ:	SAN GAVINO MONREALE			
CIRCUITO:	Mandata			
ALTITUDINE SLM	[m]: 54	Altezza	[m]: 0	
TEMPERATURA ARIA	[°C]: 20	Umidità Relativa aria	[%]:	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Metodo di calcolo: VERIFICA DI UNA RETE ESISTENTE/BILANCIAMENTO DI UNA RETE ESISTENTE

DATI DI CALCOLO

VISCOSITÀ DELL' ARIA	[Pa · s]: 0,01816	DENSITÀ DELL' ARIA	[kg/m³]: 1,2
RUGOSITÀ PARETE	[mm]: 0	CANALI Rapporto B/A:	0,5
RIVESTIMENTO INTERNO	:	SPESSORE	[mm]: 0

OPZIONI

Tipo di calcolo scelto:

- * Perdita di carico distribuita [Pa/m]: 1
- * Massima velocità nei tronchi [m/s]: 10
- * Massima velocità nei rami [m/s]: 5

Calcolo con dimensioni normalizzate [Si/No]: Sì

- * Step per calcolo con dimensioni non normalizzate [mm]: 0
- * Dimensione minima [mm]: 0
- * Dimensione massima [mm]: 0

MASSIMA PERDITA

Pressione totale per il percorso più sfavorito [Pa]: 67,15

Pressione statica per il percorso più sfavorito [Pa]: 60,9

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERCORSO SFAVORITO

001-003-004-005-006-007-008-009-010-011-012-013-015

LEGENDA SIMBOLI TABELLA DI DETTAGLIO CALCOLI	DESCRIZIONE ESTESA
Cod	Codice del pezzo
Sez. rif.	Sezione oggetto di stampa
Q	Portata nel segmento
D/D _E	Diametro oggetto (sezione circolare)/ diametro equivalente (sezione non circolare)
A	Base (oggetti con sezione non circolare)
B	Altezza (oggetti con sezione non circolare)
L	Lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
ΔP _F /L	Perdita distribuita per unità di lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
FONTE TAB	Tabella di riferimento ASHRAE utilizzata per il calcolo della perdita localizzata
ASHRAE X	Valore della coordinata X per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
ASHRAE Y	Valore della coordinata Y per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
C _O	Coefficiente di perdita localizzata
V	Velocità del fluido
C	Pressione dinamica utilizzata per il calcolo della perdita localizzata (per alcuni pezzi è la maggiore tra ingresso e uscita)
ΔP _F	Perdita distribuita
ΔP _C	Perdita localizzata

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 1:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	310R	Main	2320	488	400	500	1,09	0					3,2	6,16	0,31	0
2	04LR	Main	2320	488	400	500	0	0	MC4				3,2	6,16	0	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,16
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 5,4
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -11,39
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 13,28
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 13,28
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 20:

Tipo: Terminale TRM – 53

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
102	3722D	Branch	240	266	200	300	0	0	MC4	0,103	0,500	23,200	1,1	0,73	0	16,93
141	273R	Main	240	152	200	100	2,83	0	5.1	30,000	3,000	0,045	3,3	6,56	0	0,3
96	310R	Main	240	152	200	100	2,83	0					3,3	6,56	3,74	0
98	11RAT	Main	240	152	200	100	0	0	2.6	1,000	0,658	2,850	3,3	6,56	0	22,97
143	023C	Main	240	152	152	152	0,7	0	4.1	30,000	1,330	0,320	3,7	8,24	0	2,58
99	310F	Main	240	175	0	0	0,7	0					2,8	4,72	0,47	0
142	273C	Main	240	160	160	160	0,7	0	5.1	30,000	1,200	0,050	3,3	6,56	0	0,33
101	05LC	Main	240	160	160	160	0	0	MC4				3,3	6,56	0	-3,74

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 47,33
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V _m	[m/s]	: 5,4

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 11
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 36,58
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 46,12
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 14,78

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 3:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
7	3722D	Branch	2080	378	400	300	0	0	MC4	0,103	0,500	0,175	4,8	13,87	0	2,43
6	310R	Main	2080	378	400	300	4,63	0					4,8	13,87	3,76	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 6,19
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 3,68
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,79
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 16,06
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 30:

Tipo: Terminale TRM – 52

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
104	3733D	Branch	145	266	200	300	0	0	ASH6_33			0,300	0,7	0,29	0	4,19
139	273R	Main	145	152	200	100	1,31	0	5.1	30,000	3,000	0,045	2	2,41	0	0,11
90	310R	Main	145	152	200	100	1,31	0					2	2,41	0,7	0
92	11RAT	Main	145	152	200	100	0	0	2.6	1,000	0,658	2,850	2	2,41	0	18,5
93	310F	Main	145	125	0	0	0,7	0					3,3	6,56	0,98	0
140	023C	Main	145	125	0	0	0,7	0	4.1	30,000	1,640	0,320	3,3	6,56	0	2,08
95	05LC	Main	145	160	160	160	0	0	MC4				2	2,41	0	-1,37

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 26,55
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 11,46
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 15,01
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 29,7

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 31,2
---	------------------	------	--------

SEGMENTO 4:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C ₀	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10	3733D	Branch	1935	378	400	300	0	0	ASH6_33	0,500		0,250	4,5	12,19	0	3,49
9	310R	Main	1935	378	400	300	3,31	0					4,5	12,19	2,35	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 5,84
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 1,68
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,96
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 20,02
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 27:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
105	3722D	Branch	210	229	150	300	0	0	MC4	0,109	0,375	9,720	1,3	1,02	0	9,91
136	273R	Main	210	164	150	150	5,13	0	5.1	30,000	2,000	0,050	2,6	4,07	0	0,2
81	310R	Main	210	164	150	150	5,13	0					2,6	4,07	3,7	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 13,82
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,6
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 8,12
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,78
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 25,8
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 29:

Tipo: Terminale TRM – 45

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
135	13RAC	Branch	100	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,476	0,874	1,240	2,3	3,18	0	5,01
87	310F	Main	100	125	0	0	1,19	0					2,3	3,18	0,84	0
138	41R1	Main	100	125	0	0	1,19	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,3	3,18	0	1,35
89	05LR	Main	100	200	200	200	0	0	MC4				0,7	0,29	0	0,73

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 7,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 3,77
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,45
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 29,98
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 30,92

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 28:

Tipo: Terminale TRM – 46

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
85	13RAC	Branch	110	125	125	125	0	0	ASH6_26T	0,524	0,961	1,310	2,5	3,76	0	5,31
84	310F	Main	110	125	0	0	1,29	0					2,5	3,76	1,08	0
137	41R1	Main	110	125	0	0	1,29	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,5	3,76	0	1,64
86	05LR	Main	110	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	0,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 8,03
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 3,68
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,33
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 31,02
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 29,89

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 5:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
13	3722D	Branch	1725	378	400	300	0	0	MC4	0,109	0,375	0,175	4	9,63	0	1,69
107	273R	Main	1725	343	400	250	2,05	0	5.1	30,000	1,200	0,050	4,8	13,87	0	0,69
12	310R	Main	1725	343	400	250	2,05	0					4,8	13,87	1,9	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,28
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -1,68
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,03
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 26,05
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 26:

Tipo: Terminale TRM – 58

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
106	11RA	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,070	0,567	1,120	2,7	4,39	0	15,46
78	310F	Main	120	125	0	0	1,2	0					2,7	4,39	1,19	0
134	41R1	Main	120	125	0	0	1,2	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,7	4,39	0	1,95
80	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	1,05

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 18,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 13,48
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,19
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 32,29
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 28,61

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 6:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
16	11RA	Branch	1605	343	400	250	0	0	ASH6_26M	0,930		0,007	4,5	12,19	0	0,1
15	310R	Main	1605	343	400	250	4,53	0					4,5	12,19	3,67	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,77
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 1,68
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 1,91
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 27,96
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 25:

Tipo: Terminale TRM – 48

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
108	11RA	Branch	160	150	150	150	0	0	ASH6_26	0,100	0,564	1,120	2,5	3,76	0	13,36
75	310F	Main	160	150	0	0	1,13	0					2,5	3,76	0,76	0
133	41R1	Main	160	150	0	0	1,13	0	4.7	30,000	2,270	0,329	2,5	3,76	0	1,25
77	05LR	Main	160	200	200	200	0	0	MC4				1,1	0,73	0	1,87

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 15,38
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 11,46
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,16
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 33,98
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 26,92

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 7:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
19	11RA	Branch	1445	343	400	250	0	0	ASH6_26M	0,900		0,010	4	9,63	0	0,12
110	273R	Main	1445	305	400	200	0,46	0	5.1	30,000	1,250	0,050	5	15,05	0	0,76
18	310R	Main	1445	305	400	200	0,46	0					5	15,05	0,56	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 1,43
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -2,86
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,62
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 32,58
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 8:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
109	3722D	Branch	1335	305	400	200	0	0	MC4	0,076	0,250	0,166	4,6	12,74	0	2,12
27	310R	Main	1335	305	400	200	2,57	0					4,6	12,74	2,66	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,78
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,6
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,31
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,56
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 35,14
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 19:

Tipo: Terminale TRM – 49

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
113	11RA	Branch	140	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,105	0,684	1,160	3,2	6,16	0	14,98
72	310F	Main	140	125	0	0	3,01	0					3,2	6,16	3,93	0
132	41R1	Main	140	125	0	0	3,01	0	4.7	30,000	3,260	0,439	3,2	6,16	0	2,65
74	05LR	Main	140	200	200	200	0	0	MC4				1	0,6	0	2,04

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 21,56
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 12,14
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,2
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 46,38
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 14,53

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 9:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
31	11RA	Branch	1195	305	400	200	0	0	ASH6_26M	0,895		0,010	4,1	10,12	0	0,14
115	273R	Main	1195	286	350	200	1,06	0	5.1	30,000	1,140	0,050	4,7	13,3	0	0,68
30	310R	Main	1195	286	350	200	1,06	0					4,7	13,3	1,22	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,03
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -0,56
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,63
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 37,77
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 17:

Tipo: Terminale TRM – 50

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
114	11RA	Branch	210	150	150	150	0	0	ASH6_26	0,176	0,696	1,190	3,3	6,56	0	16,12
69	310F	Main	210	150	0	0	3	0					3,3	6,56	3,36	0
131	41R1	Main	210	150	0	0	3	0	4.7	30,000	3,400	0,454	3,3	6,56	0	2,98
71	05LR	Main	210	300	300	200	0	0	MC4				1	0,6	0	1,1

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 22,46
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 12,7
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,49
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 48,36
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 12,54

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 10:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
34	11RA	Branch	985	286	350	200	0	0	ASH6_26M	0,824		0,018	3,9	9,16	0	0,24
33	310R	Main	985	286	350	200	1,04	0					3,9	9,16	0,84	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 1,08
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 4,14
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -3,26
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 34,5
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 24:

Tipo: Terminale TRM – 62

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
116	11RA	Branch	160	150	150	150	0	0	ASH6_26	0,162	0,644	1,150	2,5	3,76	0	10,55
66	310F	Main	160	150	0	0	1,6	0					2,5	3,76	1,09	0
130	41R1	Main	160	150	0	0	1,6	0	4.7	30,000	2,270	0,329	2,5	3,76	0	1,25
68	05LR	Main	160	200	200	200	0	0	MC4				1,1	0,73	0	1,87

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 12,89
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 8,43
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,44
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 40,81
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 20,09

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 11:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
37	11RA	Branch	825	286	350	200	0	0	ASH6_26M	0,838		0,016	3,3	6,56	0	0,15
118	273R	Main	825	266	300	200	3,68	0	5.1	30,000	1,170	0,050	3,8	8,69	0	0,44
36	310R	Main	825	266	300	200	3,68	0					3,8	8,69	3,05	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,63
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0,46
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,22
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 37,72
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 21:

Tipo: Terminale TRM – 51

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
117	11RA	Branch	200	150	150	150	0	0	ASH6_26	0,242	0,824	1,240	3,1	5,79	0	10,87
63	310F	Main	200	150	0	0	1,33	0					3,1	5,79	1,36	0
129	41R1	Main	200	150	0	0	1,33	0	4.7	30,000	3,400	0,454	3,1	5,79	0	2,7
65	05LR	Main	200	300	300	200	0	0	MC4				0,9	0,49	0	0,99

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 14,93
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 8,21
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,67
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 45,39
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 15,51

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 12:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
40	11RA	Branch	625	266	300	200	0	0	ASH6_26M	0,758		0,028	2,9	5,06	0	0,25
39	310R	Main	625	266	300	200	1,44	0					2,9	5,06	0,72	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 0,97
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 3,63
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -2,78
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 34,95
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 23:

Tipo: Terminale TRM – 52

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
119	11RA	Branch	145	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,232	1,140	1,470	3,3	6,56	0	7,4
60	310F	Main	145	125	0	0	0,7	0					3,3	6,56	0,98	0
128	023C	Main	145	125	0	0	0,7	0	4.1	30,000	1,640	0,320	3,3	6,56	0	2,08
62	05LC	Main	145	160	160	160	0	0	MC4				2	2,41	0	-1,37

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 10,45
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 2,65
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 7,83
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 41,41
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 19,49

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 13:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
43	11RA	Branch	480	266	300	200	0	0	ASH6_26M	0,768		0,026	2,2	2,91	0	0,13
120	273R	Main	480	210	250	150	1,86	0	5.1	30,000	1,600	0,050	3,6	7,8	0	0,38
42	310R	Main	480	210	250	150	1,86	0					3,6	7,8	1,81	0
44	079R	Main	480	210	250	150	0	0	3.5	0,600	0,900	0,525	3,6	7,8	0	3,99

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 8,29
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,9
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,6
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: -2,74
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 10,86
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 45,81
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 22:

Tipo: Terminale TRM – 72

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
121	15RAC	Branch	250	210	250	150	0	0	ASH6_28N	0,521		0,084	1,9	2,17	0	0,64
126	42C1	Main	250	175	0	0	0,92	0	4.7	30,000	1,560	0,300	2,9	5,06	0	1,51
54	310F	Main	250	175	0	0	0,92	0					2,9	5,06	0,66	0
125	41R1	Main	250	175	0	0	0,92	0	4.7	30,000	2,500	0,355	2,9	5,06	0	1,78
56	05LR	Main	250	300	300	200	0	0	MC4				1,2	0,87	0	1,56

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,58
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,94
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -2,22
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 45,15
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 15,75

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 15:

Tipo: Terminale TRM – 71

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
49	15RAC	Branch	110	133	133	133	0	0	ASH6_26	0,229	0,486	1,080	2,2	2,91	0	8,23
123	41R1	Main	110	133	150	100	1,31	0	4.7	30,000	2,310	0,334	2	2,41	0	0,83
48	310R	Main	110	133	150	100	1,31	0					2	2,41	0,8	0
50	11RAT	Main	110	133	150	100	0	0	2_6	1,000	0,752	2,800	2	2,41	0	10,45
51	310F	Main	110	125	0	0	0,7	0					2,5	3,76	0,59	0
124	023C	Main	110	125	0	0	0,7	0	4.1	30,000	1,640	0,320	2,5	3,76	0	1,19
53	05LC	Main	110	160	160	160	0	0	MC4				1,5	1,35	0	-0,79

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 22,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 6,45
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 15,88

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 60,9
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

SEGMENTO 16:

Tipo: Terminale TRM – 54

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
122	15RAC	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_26	0,250	0,764	1,190	2,7	4,39	0	9,08
57	310F	Main	120	125	0	0	3,16	0					2,7	4,39	3,11	0
127	41R1	Main	120	125	0	0	3,16	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,7	4,39	0	1,95
59	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	1,05

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 14,14
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,6
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 7,42
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,94
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 53,8
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 7,1

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 18:

Tipo: Terminale TRM – 47

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
22	3722D	Branch	110	152	100	200	0	0	MC4	0,076	0,250	8,960	1,5	1,35	0	12,1
111	273R	Main	110	133	100	150	5,13	0	5.1	30,000	1,330	0,050	2	2,41	0	0,12
21	310R	Main	110	133	100	150	5,13	0					2	2,41	3,18	0
23	11RAT	Main	110	133	100	150	0	0	2.6	1,000	1,130	2,800	2	2,41	0	10,45
24	310F	Main	110	125	0	0	0,58	0					2,5	3,76	0,49	0
112	41R1	Main	110	125	0	0	0,58	0	4.7	30,000	3,260	0,439	2,5	3,76	0	1,64
26	05LR	Main	110	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	0,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 27,98
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 14,66
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 13,18
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 46,64

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO

Δp_{Tmr}

[Pa] : 14,26

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CALCOLO DEI CANALI

Progetto: AP Ostetricia
circuito: Rete di ripresa

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DATI GENERALI

LOCALITÀ:	SAN GAVINO MONREALE			
CIRCUITO:	Ripresa			
ALTITUDINE SLM	[m]: 54	Altezza	[m]: 0	
TEMPERATURA ARIA	[°C]: 20	Umidità Relativa aria	[%]:	

Metodo di calcolo: VERIFICA DI UNA RETE ESISTENTE/BILANCIAMENTO DI UNA RETE ESISTENTE

DATI DI CALCOLO

VISCOSITÀ DELL' ARIA	[Pa · s]: 0,01816	DENSITÀ DELL' ARIA	[kg/m³]: 1,2
RUGOSITÀ PARETE	[mm]: 0	CANALI Rapporto B/A:	0,5
RIVESTIMENTO INTERNO	:	SPESSORE	[mm]: 0

OPZIONI

Tipo di calcolo scelto:

- * Perdita di carico distribuita [Pa/m]: 1
- * Massima velocità nei tronchi [m/s]: 10
- * Massima velocità nei rami [m/s]: 5

Calcolo con dimensioni normalizzate [Si/No]: Si

- * Step per calcolo con dimensioni non normalizzate [mm]: 0
- * Dimensione minima [mm]: 0
- * Dimensione massima [mm]: 0

MASSIMA PERDITA

Pressione totale per il percorso più sfavorito [Pa]: 142,65

Pressione statica per il percorso più sfavorito [Pa]: 147,11

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERCORSO SFAVORITO

001-004-005-006-007-008-009-010-011-012-013-014-015

LEGENDA SIMBOLI TABELLA DI DETTAGLIO CALCOLI	DESCRIZIONE ESTESA
Cod	Codice del pezzo
Sez. rif.	Sezione oggetto di stampa
Q	Portata nel segmento
D/D _E	Diametro oggetto (sezione circolare)/ diametro equivalente (sezione non circolare)
A	Base (oggetti con sezione non circolare)
B	Altezza (oggetti con sezione non circolare)
L	Lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
$\Delta P_F/L$	Perdita distribuita per unità di lunghezza utilizzata per il calcolo di perdita distribuita
FONTE TAB	Tabella di riferimento ASHRAE utilizzata per il calcolo della perdita localizzata
ASHRAE X	Valore della coordinata X per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
ASHRAE Y	Valore della coordinata Y per la selezione del coefficiente di perdita localizzata
C _O	Coefficiente di perdita localizzata
V	Velocità del fluido
C	Pressione dinamica utilizzata per il calcolo della perdita localizzata (per alcuni pezzi è la maggiore tra ingresso e uscita)
ΔP_F	Perdita distribuita
ΔP_C	Perdita localizzata

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 1:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
1	310R	Main	1960	488	400	500	1,1	0					2,7	4,39	0,23	0
2	04LR	Main	1960	488	400	500	0	0	MC4				2,7	4,39	0	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 14,79
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 14,79
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 14,79
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 4:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
133	10RA	Branch	1720	378	400	300	0	0	ASH6_28M	0,878		0,012	4	9,63	0	0,15
136	023R	Main	1720	343	400	250	1,42	0	4.3	30,000	1,200	0,300	4,8	13,87	0	4,12
18	310R	Main	1720	343	400	250	1,42	0					4,8	13,87	1,31	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 5,58
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,58
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 20,37
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 5:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
135	13RBT	Branch	1560	305	400	200	0	0	ASH6_8T	0,907	5,420	4,220	5,4	17,55	0	58,02
33	310R	Main	1560	305	400	200	1,73	0					5,4	17,55	2,4	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 60,41
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 5,4
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 60,41
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 80,78
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 28:

Tipo: Terminale TRM – 59

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
138	11RB	Branch	120	125	125	125	0	0	ASH6_7B	0,077	5,420	-0,630	2,7	4,39	0	-11,13
129	310F	Main	120	125	0	0	0,77	0					2,7	4,39	0,76	0
164	42C1	Main	120	219	200	200	0,77	0	4.7	30,000		0,300	0,8	0,39	0	0,13
131	05LR	Main	120	200	200	200	0	0	MC4				0,8	0,39	0	6,75

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: -10,24
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -10,24
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 77,29
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 65,36

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SEGMENTO 6:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
37	11RB	Branch	1440	305	400	200	0	0	ASH6_7	0,077		0,123	5	15,05	0	2,17
36	310R	Main	1440	305	400	200	0,53	0					5	15,05	0,63	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,81
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,81
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 83,59
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 24:

Tipo: Terminale TRM – 63

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
139	10RB	Branch	210	152	200	100	0	0	ASH6_8B	0,146	5,000	-0,649	2,9	5,06	0	-9,77
123	310R	Main	210	152	200	100	4,9	0					2,9	5,06	5,07	0
125	11RBT	Main	210	152	200	100	0	0	1_8F	1,000	2,590	4,780	2,9	5,06	0	31,36
126	310F	Main	210	150	0	0	0,7	0					3,3	6,56	0,78	0
163	273C	Main	210	160	160	160	0,7	0	5.1	30,000	1,140	0,050	2,9	5,06	0	0,25
128	05LC	Main	210	160	160	160	0	0	MC4				2,9	5,06	0	2,2

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 27,69
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 27,69
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 113,48
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 29,17

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 7:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
40	10RB	Branch	1230	305	400	200	0	0	ASH6_8	0,146		0,210	4,3	11,13	0	3,17
39	310R	Main	1230	305	400	200	3,8	0					4,3	11,13	3,37	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 6,54
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 4,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 6,54
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 90,12
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 27:

Tipo: Terminale TRM – 69

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
140	11RB	Branch	160	150	150	150	0	0	ASH6_7B	0,130	4,270	-0,606	2,5	3,76	0	-6,65
120	310F	Main	160	150	0	0	0,66	0					2,5	3,76	0,45	0
162	42C1	Main	160	219	200	200	0,66	0	4.7	30,000		0,300	1,1	0,73	0	0,22
122	05LR	Main	160	200	200	200	0	0	MC4				1,1	0,73	0	12

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: -5,98
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -5,98
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 96,14
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 46,5

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 8:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
43	11RB	Branch	1070	305	400	200	0	0	ASH6_7	0,130		0,193	3,7	8,24	0	2,12
42	310R	Main	1070	305	400	200	2,83	0					3,7	8,24	1,93	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,05
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,05
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 94,18
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 9:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
141	10RB	Branch	960	305	400	200	0	0	ASH6_8	0,103		0,163	3,3	6,56	0	1,36
144	023R	Main	960	286	350	200	1,54	0	4.3	30,000	1,140	0,300	3,8	8,69	0	2,62
51	310R	Main	960	286	350	200	1,54	0					3,8	8,69	1,17	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 5,15
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,15
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 99,32
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 26:

Tipo: Terminale TRM – 68

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
143	11RB	Branch	140	125	125	125	0	0	ASH6_7B	0,146	3,810	-0,593	3,2	6,16	0	-5,18
117	310F	Main	140	125	0	0	2,61	0					3,2	6,16	3,4	0
161	42C1	Main	140	219	200	200	2,61	0	4.7	30,000		0,300	1	0,6	0	0,17
119	05LR	Main	140	200	200	200	0	0	MC4				1	0,6	0	9,19

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: -1,61
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: -1,61
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 106,9
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 35,75

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 10:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
55	11RB	Branch	820	286	350	200	0	0	ASH6_7	0,146		0,210	3,3	6,56	0	1,84
54	310R	Main	820	286	350	200	0,33	0					3,3	6,56	0,18	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,02
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,02
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 101,35
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 23:

Tipo: Terminale TRM – 70

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
145	10RB	Branch	50	109	100	100	0	0	ASH6_8B	0,061	3,250	-0,750	1,4	1,18	0	-4,78
111	310R	Main	50	109	100	100	1,81	0					1,4	1,18	0,71	0
113	11RBT	Main	50	109	100	100	0	0	1_8F	1,000	1,390	4,780	1,4	1,18	0	9
114	310F	Main	50	100	0	0	0,7	0					1,8	1,95	0,42	0
160	273C	Main	50	124	124	124	0,7	0	5.1	30,000	1,540	0,050	1,2	0,87	0	0,04
116	05LC	Main	50	124	124	124	0	0	MC4				1,2	0,87	0	11,85

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 5,39
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,39
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 118,58
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 24,07

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 11:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
58	10RB	Branch	770	286	350	200	0	0	ASH6_8	0,061		0,098	3,1	5,79	0	0,62
57	310R	Main	770	286	350	200	5,11	0					3,1	5,79	2,58	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,2
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 104,54
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 17:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
146	10RA	Branch	80	109	100	100	0	0	ASH6_28	0,104	0,727	1,140	2,2	2,91	0	6,42
90	310R	Main	80	109	100	100	1,66	0					2,2	2,91	1,51	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 7,93
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 7,93
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 112,47
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 19:

Tipo: Terminale TRM – 70

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
157	13RBT	Branch	40	109	100	100	0	0	ASH6_8T	0,500	1,110	1,030	1,1	0,73	0	3,06
105	310R	Main	40	109	100	100	1,23	0					1,1	0,73	0,32	0
107	11RBT	Main	40	109	100	100	0	0	1_8F	1,000	1,110	4,780	1,1	0,73	0	5,76
108	310F	Main	40	100	0	0	0,7	0					1,4	1,18	0,28	0
159	273C	Main	40	124	124	124	0,7	0	5.1	30,000	1,540	0,050	0,9	0,49	0	0,03
110	05LC	Main	40	124	124	124	0	0	MC4				0,9	0,49	0	11,85

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,45
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,45
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 133,77
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 8,87

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 18:

Tipo: Terminale TRM – 70

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
94	13RBT	Branch	40	109	100	100	0	0	ASH6_8T	0,500	1,110	1,030	1,1	0,73	0	3,06
93	310R	Main	40	109	100	100	0,58	0					1,1	0,73	0,15	0
95	079R	Main	40	109	100	100	0	0	3.5	1,000	1,500	0,265	1,1	0,73	0	0,2
96	310R	Main	40	109	100	100	0,41	0					1,1	0,73	0,11	0
98	079R	Main	40	109	100	100	0	0	3.5	1,000	1,500	0,265	1,1	0,73	0	0,2
99	310R	Main	40	109	100	100	0,32	0					1,1	0,73	0,08	0
101	11RBT	Main	40	109	100	100	0	0	1_8F	1,000	1,110	4,780	1,1	0,73	0	5,76
102	310F	Main	40	100	0	0	0,7	0					1,4	1,18	0,28	0
158	273C	Main	40	124	124	124	0,7	0	5.1	30,000	1,540	0,050	0,9	0,49	0	0,03
104	05LC	Main	40	124	124	124	0	0	MC4				0,9	0,49	0	11,85

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 9,87
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 9,87
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 134,19
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 8,46

SEGMENTO 12:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_f/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_f	15 PERDITA ΔP_c
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
61	10RA	Branch	690	286	350	200	0	0	ASH6_28M	0,896		0,010	2,7	4,39	0	0,06
148	023R	Main	690	244	250	200	0,75	0	4.3	30,000	1,400	0,300	3,8	8,69	0	2,65
60	310R	Main	690	244	250	200	0,75	0					3,8	8,69	0,68	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,4
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,1
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,8
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,4
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 107,94

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0
--	------------------	------	-----

SEGMENTO 22:

Tipo: Terminale TRM – 67

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
147	11RB	Branch	210	150	150	150	0	0	ASH6_7B	0,304	3,830	0,134	3,3	6,56	0	1,19
87	310F	Main	210	150	0	0	2,58	0					3,3	6,56	2,89	0
156	42C1	Main	210	266	300	200	2,58	0	4.7	30,000		0,300	1	0,6	0	0,17
89	05LR	Main	210	300	300	200	0	0	MC4				1	0,6	0	8,42

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 4,25
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 4,25
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 120,61
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 22,04

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 13:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
64	11RB	Branch	480	244	250	200	0	0	ASH6_7	0,304		0,383	2,7	4,39	0	3,39
63	310R	Main	480	244	250	200	0,76	0					2,7	4,39	0,36	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,75
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,75
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 111,69
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 21:

Tipo: Terminale TRM – 64

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
149	11RB	Branch	160	150	150	150	0	0	ASH6_7B	0,333	2,670	0,163	2,5	3,76	0	0,7
84	310F	Main	160	150	0	0	2,03	0					2,5	3,76	1,38	0
155	42C1	Main	160	219	200	200	2,03	0	4.7	30,000		0,300	1,1	0,73	0	0,22
86	05LR	Main	160	200	200	200	0	0	MC4				1,1	0,73	0	12

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 2,3
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,1
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 2,3
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 125,99
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 16,66

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 14:

Tipo: Tronco

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
67	11RB	Branch	320	244	250	200	0	0	ASH6_7	0,333		0,407	1,8	1,95	0	1,74
151	023R	Main	320	219	200	200	2,32	0	4.3	30,000	1,250	0,300	2,2	2,91	0	0,89
66	310R	Main	320	219	200	200	2,32	0					2,2	2,91	0,87	0

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 3,51
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 3,51
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 115,19
BILANCIAMENTO DA APPLICARE AL TRONCO (CALCOLATO SUL MINIMO SBILANCIO DEI TERMINALI A VALLE RISPETTO AL PIÙ SFAVORITO)	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 20:

Tipo: Terminale TRM – 66

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
150	11RB	Branch	200	150	150	150	0	0	ASH6_7B	0,625	2,220	1,460	3,1	5,79	0	4,33
81	310F	Main	200	150	0	0	0,89	0					3,1	5,79	0,91	0
154	42C1	Main	200	266	300	200	0,89	0	4.7	30,000		0,300	0,9	0,49	0	0,15
83	05LR	Main	200	300	300	200	0	0	MC4				0,9	0,49	0	7,64

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 5,39
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 0,9
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 5,39
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 128,23
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 14,42

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 15:

Tipo: Terminale TRM – 65

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _O	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
70	11RB	Branch	120	219	200	200	0	0	ASH6_7	0,625		0,575	0,8	0,39	0	1,71
152	023R	Main	120	164	150	150	1,91	0	4.3	30,000	1,780	0,300	1,5	1,35	0	0,4
69	310R	Main	120	164	150	150	1,91	0					1,5	1,35	0,5	0
71	079R	Main	120	164	150	150	0	0	3.5	1,000	1,170	0,366	1,5	1,35	0	0,48
72	310R	Main	120	164	150	150	2,84	0					1,5	1,35	0,74	0
74	079R	Main	120	164	150	150	0	0	3.5	1,000	1,170	0,366	1,5	1,35	0	0,48

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 26,73
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 2,2
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,7
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 26,73
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 142,65
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 0

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 25:

Tipo: Terminale TRM – 63

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
46	10RB	Branch	110	164	150	150	0	0	ASH6_8B	0,103	3,720	-0,744	1,4	1,18	0	-6,18
45	310R	Main	110	164	150	150	4,9	0					1,4	1,18	1,09	0
47	11RBT	Main	110	164	150	150	0	0	1_8F	1,000	1,960	4,780	1,4	1,18	0	17,84
48	310F	Main	110	125	0	0	0,7	0					2,5	3,76	0,59	0
142	273C	Main	110	160	160	160	0,7	0	5.1	30,000	1,640	0,050	1,5	1,35	0	0,07
50	05LC	Main	110	160	160	160	0	0	MC4				1,5	1,35	0	2,2

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 13,41
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 3,7
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 1,5
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 13,41
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 109,79
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 32,86

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 30:

Tipo: Terminale TRM – 57

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
22	13RBT	Branch	160	152	200	100	0	0	ASH6_8T	0,093	2,220	-0,750	2,2	2,91	0	-10,31
21	310R	Main	160	152	200	100	3,35	0					2,2	2,91	2,14	0
23	079R	Main	160	152	200	100	0	0	3.5	0,500	1,000	0,435	2,2	2,91	0	1,29
24	310R	Main	160	152	200	100	4,32	0					2,2	2,91	2,76	0
26	079R	Main	160	152	200	100	0	0	3.5	0,500	1,000	0,435	2,2	2,91	0	1,29
27	310R	Main	160	152	200	100	0,66	0					2,2	2,91	0,42	0
29	11RBT	Main	160	152	200	100	0	0	1_8F	1,000	1,980	4,780	2,2	2,91	0	18,2
30	310F	Main	160	150	0	0	0,7	0					2,5	3,76	0,48	0
137	273C	Main	160	160	160	160	0,7	0	5.1	30,000	1,140	0,050	2,2	2,91	0	0,15
32	05LC	Main	160	160	160	160	0	0	MC4				2,2	2,91	0	1,28

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 16,42
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,8
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 2,2
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 16,42
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA - TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 38,07
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 104,58

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE



PROGETTO ESECUTIVO
Relazione di calcolo impianto di climatizzazione
rev. 00 – dicembre 2021

SEGMENTO 29:

Tipo: Terminale TRM – 56

1 ELEMENTO			2 PORTATA Q	3 DIAM. D/D _E	4 BASE A	5 ALTEZZA B	6 LUNGH. L	7 $\Delta P_F/L$	8 FONTE TAB	9 ASHRAE X	10 ASHRAE Y	11 COEFF. C _o	12 VELOC. V	13 P.DINAM C	14 PERDITA ΔP_F	15 PERDITA ΔP_C
N. pz.	Cod.	Sez. Rif.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
13	10RA	Branch	240	189	200	150	0	0	ASH6_28	0,122	0,490	1,060	2,2	2,91	0	13,13
12	310R	Main	240	189	200	150	3,51	0					2,2	2,91	1,62	0
14	11RBT	Main	240	189	200	150	0	0	1_8F	1,000	2,180	4,780	2,2	2,91	0	22,11
15	310F	Main	240	175	0	0	0,7	0					2,8	4,72	0,47	0
134	023C	Main	240	160	160	160	0,7	0	4.1	30,000	1,200	0,320	3,3	6,56	0	2,12
17	05LC	Main	240	160	160	160	0	0	MC4				3,3	6,56	0	2,88

PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO	Δp_t	[Pa]	: 39,44
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI MONTE DEL SEGMENTO	V_m	[m/s]	: 4,5
VELOCITÀ NELLA SEZIONE DI VALLE DEL SEGMENTO	V_v	[m/s]	: 3,3
RECUPERO DI PRESSIONE STATICA DEL SEGMENTO	Δp_r	[Pa]	: 0
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA DEL SEGMENTO, AL NETTO DEL RECUPERO	Δp_{tn}	[Pa]	: 39,44
PERDITA DI CARICO COMPLESSIVA NETTA – TOTALE COMPLESSIVO	$\Sigma \Delta p_{tn}$	[Pa]	: 57,11
SBILANCIAMENTO DEL TERMINALE RISPETTO AL PERCORSO PIÙ SFAVORITO	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 85,54



VBR 50-30-2

Batteria ad acqua rettangolare da canale di riscaldamento

Numero articolo: [5465](#)

Variante: Predefinito

Batteria di riscaldamento ad acqua calda

Batteria ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria in sistemi di ventilazione con canali rettangolari. Cassa protetta con zincatura a caldo, scambiatore di calore con tubi in rame e alette in alluminio. In condizioni climatiche fredde, un dispositivo di protezione anti-ghiaccio con sensore deve essere previsto per ridurre il pericolo di danni dovuti alla formazione di ghiaccio. La batteria di riscaldamento ad acqua calda può essere installata in canali orizzontali o verticali con direzione opzionale.



Parametri tecnici

Dati nominali

Max. temperatura d'esercizio	150 °C
------------------------------	--------

Dimensioni e pesi

Duct dimension, inlet (height x width)	300 x 500	mm
Duct dimension, outlet (height x width)	300 x 500	mm
Peso	7	kg

Altri

Condotto freddo/caldo	Serpentina di riscaldamento, acqua	
Max. pressione d'esercizio con acqua a 100°	1.600.000	Pa
Max. pressione d'esercizio con acqua a 150°	1.000.000	Pa
Tipo connessione condotto	Rettangolare	

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Prestazioni

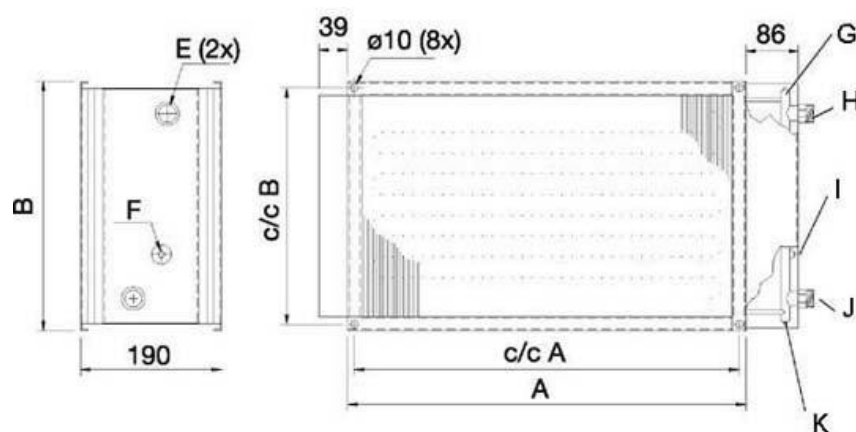
Risultato del calcolo	
Portata d'aria	1330 m³/h
Velocità aria	2.46 m/s
Temperatura aria aspirazione	17.0 °C
Temperatura aria mandata	26.0 °C
Umidità aria aspirazione	90 % r.H.
Umidità aria mandata	52 % r.H.
Caduta di pressione aria	31 Pa
Temperatura acqua in ingresso	45 °C
Temperatura acqua mandata	36 °C
Flusso acqua	0.105 l/s
Velocità acqua	0.31 m/s
Caduta di pressione acqua	0.9 kPa
Potenza	4.08 kW
Reg. valore Kv	4.11
Dimensioni connessioni ingresso	R 3/4"
Dimensioni connessioni uscita	R 3/4"

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Dimensioni



F= Thread G 1/4

G= Airing

H= Water out

I= Connection for immersion sensor

J= Water in

K= Draining



VBR 50-40-2

Batteria ad acqua rettangolare da canale di riscaldamento

Numero articolo: [235007](#)

Batteria di riscaldamento ad acqua calda

Batteria ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria in sistemi di ventilazione con canali rettangolari. Cassa protetta con zincatura a caldo, scambiatore di calore con tubi in rame e alette in alluminio. In condizioni climatiche fredde, un dispositivo di protezione anti-ghiaccio con sensore deve essere previsto per ridurre il pericolo di danni dovuti alla formazione di ghiaccio. La batteria di riscaldamento ad acqua calda può essere installata in canali orizzontali o verticali con direzione opzionale.



Parametri tecnici

Dimensioni e pesi

Peso	8,4 kg
------	--------

Altri

Condotto freddo/caldo	Serpentina di riscaldamento, acqua
Tipo connessione condotto	Rettangolare

Prestazioni

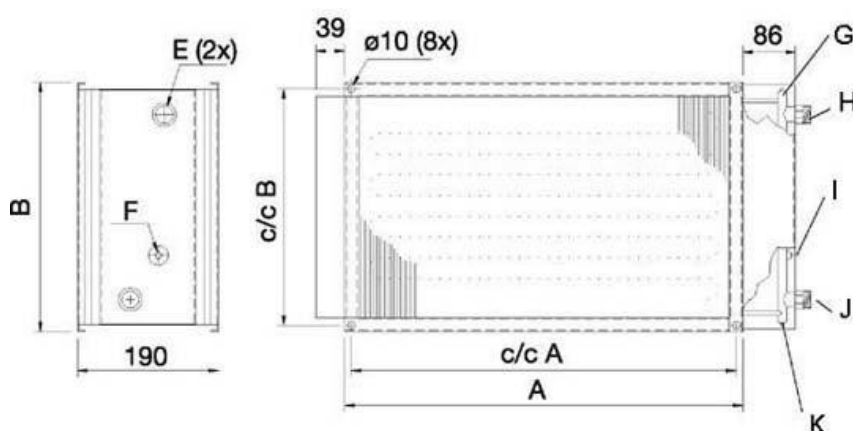
Risultato del calcolo

Portata d'aria	2320 m³/h
Velocità aria	2.99 m/s
Temperatura aria aspirazione	17.0 °C
Temperatura aria mandata	26.0 °C
Umidità aria aspirazione	90 % r.H.
Umidità aria mandata	52 % r.H.

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

Caduta di pressione aria	46 Pa
Temperatura acqua in ingresso	45 °C
Temperatura acqua mandata	36 °C
Flusso acqua	0.201 l/s
Velocità acqua	0.59 m/s
Caduta di pressione acqua	4.8 kPa
Potenza	7.08 kW
Reg. valore Kv	3.28
Dimensioni connessioni ingresso	R 1"
Dimensioni connessioni uscita	R 1"

Dimensioni



F=	Thread G 1/4
G=	Airing
H=	Water out
I=	Connection for immersion sensor
J=	Water in
K=	Draining

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SL- Silenziatori rettangolari a setti fonoassorbenti



cod. 4-1.0-01.00-I-12/14
ver. 3.0.1

Dati in ingresso:

☒ Silenziatori con interspazio fuoristandard ☐ Silenziatori con interspazio standard

Dimensione setti ☒ 100 ☐ 200

Modello ☐ SLA ☒ SLB setti con rete microstirata di protezione

500 [mm] base nominale B

2 numero setti

300 [mm] altezza nominale H

1000 [mm] profondità P

1330 [m³/h] portata di attraversamento

Esecuzione ☒ Standard ☐ Con setti imbustati in polietilene

Dati facoltativi*:

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
33,8	59,9	68,4	65,8	69	67,2	62	53,9

☐ Potenza Sonora Lw [dB] ☒ Potenza Sonora Ponderata LwA [dB(A)]

*Per conoscere il rumore residuo a valle del silenziatore immettere i valori di potenza sonora per le varie bande di frequenza del ventilatore

Resultati:

I	150	[mm]	distanza tra i setti I
S	0,09	[m²]	superficie libera frontale
V _K	4,1	[m/s]	velocità attraversamento setti
Δp	6,7	[Pa]	perdite di carico
A	60%	[%]	area libera
W	19	[kg]	peso

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----	-----	-----	-----	------	------	------	------

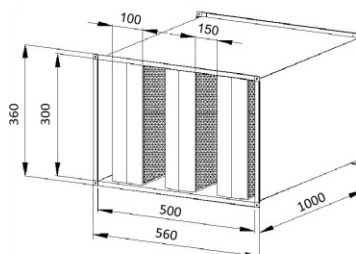
1	4	10	16	35	35	28	20
33	56	58	50	34	32	34	34

Attenuazione del silenziatore

Potenza sonora residua [dB(A)]

61 Potenza sonora residua totale [dB(A)]

modelli silenziatori standard		velocità massima	
		12 m/s	20 m/s
interspazio tra i setti [mm]	100	SLL	SLM
	150	SLP	SLQ
	200	SLN	SLO



Voce di capitolato:

Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti marca tecno-ventil modello SLB100/2, per il controllo del rumore negli impianti di condizionamento e ventilazione. Composto da 2 setti fonoassorbenti in lana minerale e protezione in velovetro, ad alto coefficiente di assorbimento dello spessore di 100mm, rivestiti con lamiera microstirata, distanziati tra loro di 150mm, velocità massima di attraversamento 20m/s.
Dimensioni : 500 x 300 x 1000 mm (B x H x P)

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

SL- Silenziatori rettangolari a setti fonoassorbenti



cod. 4-1.0-01.00-1-12/14
ver. 3.0.1

Dati in ingresso:

☒ Silenziatori con interspazio fuoristandard ☐ Silenziatori con interspazio standard

Dimensione setti ☒ 100 ☐ 200

Modello ☐ SLA ☒ SLB setti con rete microstirata di protezione

500 [mm] base nominale B

2 numero setti

400 [mm] altezza nominale H

1000 [mm] profondità P

2320 [m³/h] portata di attraversamento

Esecuzione ☐ Standard ☒ Con setti imbustati in polietilene

Dati facoltativi*:

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
36,8	62,9	74,4	65,8	68	68,2	63	54,9

*Per conoscere il rumore residuo a valle del silenziatore immettere i valori di potenza sonora per le varie bande di frequenza del ventilatore

☐ Potenza Sonora Lw [dB] ☒ Potenza Sonora Ponderata LwA [dB(A)]

Resultati:

I	150	[mm]	distanza tra i setti i
S	0,12	[m²]	superficie libera frontale
v _K	5,4	[m/s]	velocità attraversamento setti
Δp	11,5	[Pa]	perdite di carico
A	60%	[%]	area libera
W	22	[kg]	peso

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----	-----	-----	-----	------	------	------	------

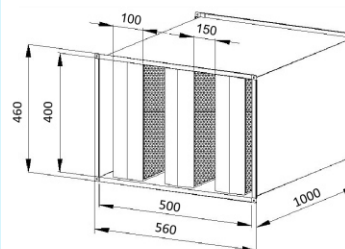
1	4	10	16	35	35	28	20
36	59	64	50	33	33	35	35

Attenuazione del silenziatore

Potenza sonora residua [dB(A)]

66 Potenza sonora residua totale [dB(A)]

modelli silenziatori standard		velocità massima	
		12 m/s	20 m/s
interspazio tra i setti [mm]	100	SLL	SLM
	150	SLP	SLQ
	200	SLN	SLO



Voce di capitolato:

Silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti marca tecno-ventil modello SLB100/2, per il controllo del rumore negli impianti di condizionamento e ventilazione. Composto da 2 setti fonoassorbenti in lana minerale e protezione in velovetro, ad alto coefficiente di assorbimento dello spessore di 100mm, imbustati in polietilene, rivestiti con lamiera microstirata, distanziati tra loro di 150mm, velocità massima di attraversamento 20m/s.

Dimensioni : 500 x 400 x 1000 mm (B x H x P)

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CALCOLO DELLE TUBAZIONI CIRCUITO FAN COIL

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARATTERISTICHE DEL FLUIDO TERMOVETTORE: Rete di mandata

FLUIDO:	ACQUA10
TEMPERATURA MEDIA [°C]:	10
PRESSIONE [kPa]:	100
DENSITÀ [kg/m³]:	999,49
VISCOSITÀ [Pa · s]:	0,001319
TIPO DI CIRCUITO:	Circuito a ritorno simmetrico

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DIMENSIONAMENTO

Circuito di mandata	
MASSIMA VELOCITÀ PER IL PERCORSO PIÙ SFAVORITO [m/s]:	2
MASSIMO DP [Pa/m]:	250
MASSIMA VELOCITÀ PER L'EQUILIBRATURA [m/s]:	1
MASSIMO DP [Pa/m]:	400

L' asterisco (*) indica il tronco estremo del percorso più sfavorito della rete.

TRONCO N.	TUBO CODICE	DIAMETRO CODICE	VELOCITÀ [m/s]	PORTATA [l/s]	LUNGH. [m]	DH [m]	DP DISTRIB. [kPa]	DP LOCALIZ. [kPa]	DP TOTALI [kPa]	DP PROGRES. [kPa]	SQUILIB. [kPa]	TERMIN. CODICE
2	1	90	1,1	5,02	13,89	3,26	2,3	1,5	3,7	3,7	0	
3	1	75	1,1	3,68	9,22	0	1,8	0,8	2,6	6,3	0	
4	1	75	1,1	3,5	0,29	0	0,1	0,6	0,6	6,9	0	
5	1	75	1	3,29	6,6	0	1,1	0,5	1,6	8,5	0	
6	1	75	0,8	2,8	3,01	0	0,4	0,4	0,8	9,3	0	
7	1	63	0,8	1,94	3,1	0	0,5	0,3	0,8	10,1	0	
9	1	63	0,8	1,75	5,92	0	0,8	0,6	1,4	11,5	0	
10	1	50	0,9	1,25	2,65	0	0,6	0,3	0,9	12,4	0	
11	1	50	0,8	1,18	3,6	0	0,8	0,4	1,1	13,5	0	
12	1	50	0,7	0,99	0,91	0	0,1	0,3	0,5	14	0	
13	1	50	0,6	0,89	3,43	0	0,4	0,2	0,7	14,6	0	
14	1	50	0,6	0,77	1,01	0	0,1	0,2	0,3	14,9	0	
15	1	40	0,6	0,52	3,33	0	0,5	0,1	0,7	15,6	0	
16	1	32	0,5	0,26	2,9	0	0,4	0,2	0,6	16,2	0	
17*	1	32	0,3	0,19	0,97	0	0,1	18,2	18,3	34,5	0	Degenza 1
29	1	32	0,1	0,08	14,12	-3,02	0,3	11,2	11,4	27,6	6,9	Sala visita
30	1	32	0,5	0,25	6,7	0	0,9	0,3	1,2	16,8	0	
31	1	32	0,2	0,13	4,2	-3,02	0,2	10,3	10,5	27,3	7,2	Sala medico pediatr
32	1	32	0,2	0,13	3,46	-3,02	0,1	10,3	10,4	27,2	7,2	Sala medico pediatr
33	1	32	0,2	0,13	10,25	-3,02	0,4	10,4	10,8	25,8	8,7	Ambulatorio
36	1	32	0,2	0,13	4,39	-3,02	0,2	10,4	10,6	25,5	9	Corridoio ostetrici
34	1	32	0,2	0,13	10,56	-3,02	0,4	10,5	10,9	25,6	8,9	Ambulatorio pediatr
18	1	32	0,2	0,1	5,22	-3,02	0,1	18,5	18,6	32,6	1,9	Soggiorno
19	1	32	0,3	0,19	3,93	0	0,3	18,7	19	32,5	2	Degenza 2
37	1	32	0,1	0,08	7,45	-3,02	0,1	11,8	11,9	24,3	10,2	Coordinatore
20	1	40	0,6	0,5	2,14	0	0,3	0,4	0,7	12,2	0	
21	1	40	0,4	0,37	1,62	0	0,1	0,2	0,3	12,5	0	
22	1	32	0,3	0,19	0,15	0	0	18,2	18,2	30,6	3,8	Degenza 3
23	1	32	0,3	0,19	0,08	0	0	18,2	18,2	30,6	3,9	Degenza 4
47	1	32	0,2	0,13	4,43	-3,02	0,2	10,5	10,7	22,9	11,6	Corridoio ostetrici
24	1	32	0,3	0,19	0,79	0	0,1	18,5	18,6	28,7	5,8	Sala riunioni
48	1	32	1,6	0,86	0,78	0	0,9	10,6	11,6	20,9	13,6	Recuperatore Ostetr
25	1	40	0,6	0,5	1,7	0	0,2	0,6	0,9	9,4	0	
26	1	40	0,4	0,37	1,99	0	0,2	0,2	0,3	9,7	0	
27	1	32	0,3	0,19	0,14	0	0	18,2	18,2	27,9	6,6	Degenza 5

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61

SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL
P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

28	1	32	0,3	0,19	0,1	0	0	18,2	18,2	27,9	6,6	Degenza 6
49	1	32	0,2	0,13	3,28	-3,02	0,1	10,4	10,5	19,9	14,6	Corridoio ginecolog
50	1	32	0,4	0,21	4,58	0	0,4	0,7	1,2	8,1	0	
51	1	32	0,1	0,08	3,8	-3,02	0,1	11,2	11,2	19,3	15,2	Cucina
52	1	32	0,2	0,13	3,36	-3,02	0,1	10,2	10,4	18,4	16	Guardiola
35	1	32	0,3	0,19	3,88	0	0,3	18,9	19,2	25,5	9	medico di guardia
38	1	63	0,6	1,34	1,05	0	0,1	0,8	0,8	4,6	0	
39	1	50	0,7	0,97	0,12	0	0	0,2	0,2	4,8	0	
40	1	40	0,6	0,5	1,7	0	0,2	0,4	0,6	5,4	0	
41	1	40	0,4	0,37	1,85	0	0,2	0,2	0,3	5,7	0	
42	1	32	0,3	0,19	0,14	0	0	18,2	18,2	23,9	10,6	Degenza 8
43	1	32	0,3	0,19	0,1	0	0	18,2	18,2	23,9	10,6	Degenza 7
54	1	32	0,2	0,13	3,49	-3,02	0,1	10,4	10,5	15,9	18,6	Corridoio ginecolog
53	1	32	0,9	0,47	3,35	0	1,4	10,9	12,3	17	17,5	Recuperatore Gineco
44	1	40	0,4	0,37	2,83	0	0,2	0,2	0,5	5,1	0	
45	1	32	0,3	0,19	0,13	0	0	18,2	18,2	23,2	11,3	Degenza 9
46	1	32	0,3	0,19	0,1	0	0	18,2	18,2	23,2	11,3	Degenza 10

PRINCIPALI RISULTATI DI CALCOLO	
PORTATA TOTALE [l/s]:	5,02
PORTATA TOTALE [kg/s]:	5
DP TOTALE (PERCORSO SFAVORITO + DP TERMINALE) [kPa]:	69
DP TOTALE (PERCORSO SFAVORITO + DP TERMINALE) [kPa]:	69

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CALCOLO DELLE TUBAZIONI CIRCUITO POSTRISCALDAMENTO

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

CARATTERISTICHE DEL FLUIDO TERMOVETTORE: Rete di mandata

FLUIDO:	ACQUA10
TEMPERATURA MEDIA [°C]:	10
PRESSIONE [kPa]:	100
DENSITÀ [kg/m³]:	999,49
VISCOSITÀ [Pa · s]:	0,001319
TIPO DI CIRCUITO:	Circuito a ritorno simmetrico

Interventi finanziati con le DGR 7/51 del 12/02/2019 (Approvazione preliminare), DGR 22/21 del 20/06/2019 (Approvazione definitiva) e DGR 48/19 del 29/11/2019 (rimodulazione), relativi all'Area Socio Sanitaria ASS di Sanluri, rientranti nel macro intervento denominato NP32 "Ristrutturazione e messa a norma P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino Monreale" pari a € 4.334.625,61
 SUB INTERVENTO Denominato NP. 32.3 "RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO SECONDO"
 Codice Intervento Amministrazione n. 89 - CUP B32C19000070002 - CUI L92005870909202000015
 INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL REPARTO DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA DEL P.O. NOSTRA SIGNORA DI BONARIA SAN GAVINO MONREALE

DIMENSIONAMENTO

Circuito di mandata	
MASSIMA VELOCITÀ PER IL PERCORSO PIÙ SFAVORITO [m/s]:	2
MASSIMO DP [Pa/m]:	250
MASSIMA VELOCITÀ PER L'EQUILIBRATURA [m/s]:	1
MASSIMO DP [Pa/m]:	400

L' asterisco (*) indica il tronco estremo del percorso più sfavorito della rete.

TRONCO N.	TUBO CODICE	DIAMETRO CODICE	VELOCITÀ [m/s]	PORTATA [l/s]	LUNGH. [m]	DH [m]	DP DISTRIB. [kPa]	DP LOCALIZ. [kPa]	DP TOTALI [kPa]	DP PROGRES. [kPa]	SQUILIB. [kPa]	TERMIN. CODICE
1	1	40	0,5	0,42	14,01	3,17	1,5	0,5	2	2	0	
2*	1	32	0,6	0,3	20,33	0	3,8	5,5	9,3	11,3	0	Batteria VBR 50-25-
3	1	32	0,2	0,12	3,82	0	0,1	3,8	4	5,9	5,3	Batteria VBR 50-25-

PRINCIPALI RISULTATI DI CALCOLO	
PORTATA TOTALE [l/s]:	0,42
PORTATA TOTALE [kg/s]:	0,4
DP TOTALE (PERCORSO SFAVORITO + DP TERMINALE) [kPa]:	22,5
DP TOTALE (PERCORSO SFAVORITO + DP TERMINALE) [kPa]:	22,5