

S.C. Tecnico Tecnologie Biomediche ICT

Settore: Tecnico

Direttore: ing. Giorgio Serratto

SCHEDA DESCRITTIVA	Servizi di conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva e manutenzione ordinaria e straordinaria impianti elettrici per i presidi ospedalieri di Novi Ligure, Acqui Terme ed Ovada
---------------------------	---

Con riferimento all'avviso pubblicato dall'ASL di pari oggetto, la presente scheda riporta la descrizione sommaria delle prestazioni richieste. L'appaltatore dovrà garantire l'effettuazione del servizio, da eseguirsi secondo la migliore regola dell'arte, garantendo il rispetto degli standard di sicurezza, di confort, di risparmio energetico nonché quanto previsto per l'accreditamento delle strutture sanitarie della Regione Piemonte, mettendo a disposizione il personale (in numero e professionalità adeguata, apparecchiature, veicoli, strumenti e materiali atti a garantire il corretto, efficace ed efficiente funzionamento degli impianti in modo permanente 24h/24, 365 gg/anno.

Dovranno essere garantite:

- risorse impegnate in attività di gestione dell'appalto (coordinamento, gestione amministrativa, documentazione e contabilità),
- risorse impegnate nelle attività di conduzione degli impianti oggetto de servizio e dedicate a controlli e verifiche,
- risorse impegnate in attività di manutenzione,
- risorse specialistiche (compresi subappaltatori e tecnici specialistici),
- risorse da impiegare nelle attività di manutenzione straordinaria che potranno essere eventualmente affidate,
- risorse per il pronto intervento e la reperibilità che saranno da garantire h24 tutti i giorni dell'anno.

Dovranno pertanto essere previsti, al minimo:

Presidio attivo di personale qualificato meccanico ed elettrico in numero non inferiore alle 6 unità, con dislocazione standard come di seguito indicata (orario diurno dalle ore 8 alle ore 16 da lunedì a venerdì)	
1 manutentore meccanico	PO Acqui Terme
1 manutentore elettrico	
1 manutentore polivalente	PO Ovada
1 manutentore meccanico	PO Novi Ligure
1 manutentore elettrico	
1 manutentore polivalente	
1 coordinatore tecnico	Intera area
Pronta disponibilità (con presenza presso il Presidio entro 30 minuti dalla chiamata) con un numero di operatori minimo pari a 2 unità (orario notturno a partire dalle ore 16, sabato e festivo)	
1 manutentore meccanico	Intera area

1 manutentore elettrico	
-------------------------	--

Si invita a valutare la possibilità di assunzione del personale presente sui siti, impiegato dalla Società attualmente titolare del contratto, anche ai fini di una migliore garanzia di continuità del servizio. Tale riassunzione di personale già presente potrebbe essere inserita negli atti gara quale criterio di attribuzione di punteggi premianti.

Il servizio dovrà ricalcare le prestazioni rese nell'ambito di quanto previsto dal contratto in essere (gestito sulla base del Capitolato Tecnico riferito alla convenzione Consip MIES 1) relativamente alle voci:

Servizi energetici "A" (ovvero: servizio energia per gli impianti di climatizzazione invernale come definito dall'art. 1 lett. P del DPR 412/93 e s.m.i. e servizio energetico per gli impianti termici integrati alla climatizzazione invernale quali: impianti di produzione acqua calda sanitaria, acqua surriscaldata, vapore, impianto idrico-sanitario) e Servizi Tecnologici "B" (relativo agli impianti di climatizzazione estiva, elettrici, di illuminazione e speciali), con esclusione di quanto di seguito specificato:

- ✓ fornitura vettori energetici,
- ✓ attività finalizzate alla riqualificazione impianti che non siano ricomprese nelle attività di manutenzione ordinaria,
- ✓ servizi relativi alla cogenerazione,
- ✓ servizi relativi agli impianti antincendio, agli impianti di trasporto verticale, minuto mantenimento edile,
- ✓ servizi "di governo".

Sono da intendersi comprese nel servizio le attività di manutenzione specialistica quali a titolo di esempio (non esaustivo):

1. servizio di controllo e verifica su impianti elettrici secondo quanto stabilito dalla norma CEI 64-8 parte 6 e parte 710, esteso a tutti i locali di pertinenza dei PP.OO. oggetto del servizio (medici e non medici),
2. servizio di controllo e manutenzione ordinaria gruppi elettrogeni, gruppi statici di continuità, sistemi alimentazione di sicurezza,
3. servizio di verifica periodica impianti di illuminazione di emergenza,
4. attività di "terzo responsabile" degli impianti termici,
5. attività di assistenza, controllo e manutenzione impianti trattamento acque, riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria e vapore, comprese le attività di regolazione e fornitura prodotti chimici e per il trattamento,
6. attività di assistenza, controllo e manutenzione bruciatori caldaie, apparati di produzione acqua calda e vapore, impianti di distribuzione, apparecchiature di produzione, circolazione e regolazione,
7. attività di assistenza, controllo e manutenzione gruppi frigoriferi e impianti afferenti,
8. attività inerenti al contrasto della contaminazione da legionella o da altri agenti infettivi sia negli impianti idraulici che di condizionamento e disinfezione linee ACS,
9. sostituzione filtri impianti aeraulici (prevedendo una tempistica di sostituzione dei filtri assoluti e dei filtri a tasca pari a mesi 4, alternata fra le due tipologie),
10. tutta la gestione documentale correlata, ad esempio: pratiche Comunali, VVF, Inail ecc.

11. Attività su helpdesk: l'affidatario dovrà obbligatoriamente dotarsi entro la data di avvio del Servizio, di idonea strumentazione informatica atta all'interfacciamento con la piattaforma Helpdesk in uso presso la S.A. per la gestione delle richieste di intervento e la rendicontazione delle stesse.

Sono invece da intendersi escluse ed a carico della Amministrazione, salvo l'assistenza da parte del personale dell'appaltatore in base alle necessità, le seguenti attività:

1. controllo e manutenzione cabine elettriche MT/BT,
2. controllo e manutenzione cancelli automatici e affini,
3. pulizia e disostruzione reti fognarie acque bianche e nere e vasche raccolta acque luride.

Al fine di una quantificazione sommaria delle prestazioni si allega:

- Capitolato tecnico convenzione Consip MIES 1,
- Elenco attività manutenzione programmata.

Si precisa, infine, che si intende compresa nella attività di manutenzione ordinaria, come da definizione riportata da Capitolato tecnico Consip MIES 1, sia la manutenzione preventiva sia la manutenzione correttiva a guasto per la quale sarà onere dell'Impresa la fornitura di materiali fino alla concorrenza di € 300 (da computarsi secondo il Prezziario Regione Piemonte vigente o, in subordine, altro prezziario pubblico) che si intendono quale "franchigia" su ogni singolo intervento di manutenzione ordinaria. Per interventi di manutenzione ordinaria che richiedano fornitura di materiali per un importo oltre detta "franchigia" verrà riconosciuto dalla Amministrazione il relativo importo, dietro presentazione di dettagliata contabilità applicando ai prezzi riportati sul Prezziario Regione Piemonte vigente o, in subordine, altro prezziario pubblico, la percentuale di ribasso di aggiudicazione.

EDIFICI/COMPLESSI OGGETTO DEL SERVIZIO

P.O.	Comune	Indirizzo	Sup. lorda indicativa (m ²)
Ospedale "S. Giacomo"	Novi Ligure	Via Edilio Raggio, 12	34.739
Magazzino DEA	Novi Ligure	Via dell'Ospedale, 13	190
Tribunale del malato	Novi Ligure	Via dell'Ospedale, 9	152
Ospedale civile (inclusa Villa Gabrieli)	Ovada	Via Ruffini, 22	10.240
Ospedale "Mons. Giovanni Galliano"	Acqui Terme	Via Fatebenefratelli, 1	25.493

ELENCO SINTETICO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE, E TERMICI INTEGRATI ALLA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE PRESI IN GESTIONE (impianti di produzione Acqua Calda

Sanitaria, Acqua Surriscaldata, Vapore e impianto Idrico-Sanitario):

- Centrale termica di produzione dell'acqua calda del riscaldamento
- Centrale termica dell'acqua calda sanitaria
- Pompe, valvole, regolazioni, serbatoi di accumulo
- Apparecchiatura centralizzate per il trattamento dell'acqua (addolcimento, demineralizzazione e additivazione)
- Reti di adduzione del gas metano alle Centrali Termiche
- Serbatoi di stoccaggio dei combustibili liquidi e reti di adduzione degli stessi alle Centrali Termiche o, comunque ai punti di utilizzo di tali combustibili
- Sottocentrali Termiche
- Centrali di pressurizzazione dell'acqua
- Reti di distribuzione dell'acqua calda e fredda sino all'utilizzatore finale (rubinetto, valvola, ecc.)
- Impianti riguardanti sia le apparecchiature della Centrale Termica che tutti gli altri componenti degli impianti di riscaldamento ubicati nel fabbricato
- Impianti di Messa a Terra

Ospedale San Giacomo - Novi Ligure

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 1 CALDAIA	GARIONI NAVAL, mod. GM TV/300, 2.093 KW
N° 1 CALDAIA	RAVASIO, mod. CND 1200 TRM 1163 kW
N° 1 CALDAIA	RAVASIO, mod. CND 1200 TRM 1163 kW
N° 1 CALDAIA	GARIONI NAVAL, mod. NAVAL GMT200, 1.395 KW
N° 1 CALDAIA	RAVASIO, mod. CND 1200 TRM 1163 kW
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. GAS 9 P/M TC, 3.488 KW
N° 1 BRUCIATORE	CIB UNIGAS FE140X mod.M-.MD.SR.IT.A.1.65.FA 1400 kW
N° 1 BRUCIATORE	CIB UNIGAS FE140X mod.M-.MD.SR.IT.A.1.65.FA 1400 kW
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. RS 190/M, 2.290 kW
N° 1 BRUCIATORE	CIB UNIGAS FE140X mod.M-.MD.SR.IT.A.1.65.FA 1400 kW
N° 1 COGENERATORE	MTM motore MAN E2842 E312
N°37 POMPE	Varie

Magazzino DEA - Novi Ligure

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 1 CALDAIA	Riello Residence Condens 30KIS

Presidio ospedaliero – Ovada

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 1 CALDAIA ACQUA CALDA	ICI caldaie mod. Monolite 670Jb
N° 2 CALDAIA VAPORE	- Gavardo caldaie srl, OMG 1200 - Gavardo officine meccaniche srl, OMG 600
N° 4 BRUCIATORI	- n.1 RIELLO, mod RS190 02213100145 -n.1 RIELLO, mod RS68/M BLU 02403005261 -n.1 RIELLO, mod RS68/M BLU 02401005770 - n.1 Ecoflam, 25.070/100
N° 15 POMPE-CIRCOLATORI-ACCELERATORI	Varie
N° 6 SCAMBIATORI	Varie
N° 1 VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	Varie

Presidio ospedaliero - Acqui Terme

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 1 CALDAIA	ICI, mod. Codex 1000
N° 1 CALDAIA	ICI, mod. Codex 1600, 1.463 kW
N° 1 CALDAIA	UNICAL, mod. XL-L- 1420
N° 1 CALDAIA VAPORE	MINGAZZINI, mod. PB.30, 2.325 KW
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. rs300, 3.800 kW
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. rs200, 2.400 kW (ici 1600)
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. Rs160, 1860 kW (unical)
N° 1 BRUCIATORE	RIELLO, mod. rs120, 1300 kW (ICI 1000)

ELENCO SINTETICO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E DI ILLUMINAZIONE PRESI IN GESTIONE

- Locale cabina MT/BT;
- Quadro MT;
- Sezione di trasformazione Centrale termica dell'acqua calda sanitaria
- Quadro di rifasamento Pompe, valvole, regolazioni, serbatoi di accumulo
- Impianti di Messa a Terra

S.C. Tecnico Tecnologie Biomediche ICT – Settore Tecnico

PEC ufficiotecnico@pec.aslal.it

www.aslal.it

Ospedale San Giacomo - Novi Ligure

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N. 3 CABINE MT	
N. 3 QUADRO ELETTRICO MT	
N. 3 QUADRI ELETTRICI RIFASAMENTO	
N. 3 QUADRI ELETTRICI GENERALI	
N°5 SEZIONI DI TRASFORMAZIONE + N°1 TRASFORMATORE DI RIALZO COGENERAZIONE	
N.2 GRUPPI ELETTROGENI	
N°12 UPS	

Presidio ospedaliero – Ovada

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N.1 CABINE MT	
N.1 QUADRO ELETTRICO MT	
N.1 QUADRI ELETTRICI RIFASAMENTO	
N.1 QUADRI ELETTRICI GENERALI	
N°2 SEZIONI DI TRASFORMAZIONE	
N.1 GRUPPI ELETTROGENI	
N°3 UPS	
N.3 PASSI CARRABILI	
N.1 ACCESSI MOTORIZZATI	

Presidio ospedaliero - Acqui Terme

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N.3 CABINE MT	
N.2 QUADRO ELETTRICO MT	
N. 2 QUADRI ELETTRICI RIFASAMENTO	
N.16 QUADRI ELETTRICI GENERALI	
N°3 TRASFORMATORI MEDIA TENSIONE	
N.2 GRUPPO ELETTROGENO	Iveco, mod. 8281 sri, 380/220 V Elcos, mod. A320
N°3 UPS	
N.2 PASSI CARRABILI	
N.2 ACCESSI MOTORIZZATI	

N. 1 IMPIANTO SOV (segnalazioni ostacoli al volo)

ELENCO SINTETICO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA PRESI IN GESTIONE

- Centrali frigoriferi comprensivi di componenti elettromeccanici ed accessori di controllo, sicurezza e regolazione.
- Torri evaporazione/raffreddamento
- Ventilatori
- Motori e Pompe
- Rete di distribuzione acqua e aria
- Unità di trattamento aria
- Termoventilatori pensili tipo a soffitto completo di accessori
- Unità interni - esterne split/multisplit
- Torrini estrazione aria
- Strumenti per misura e regolazione
- Ventilconvettori (fan coil)

Ospedale San Giacomo - Novi Ligure

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 2 GRUPPO FRIGO – Isola frigo Dialisi	GEOCLIMA GHA F270A EC ZE GIC17004/G GEOCLIMA GHA F270A EC ZE GIC17004/F
N° 1 GRUPPO FRIGO - Polo endoscopico	CLIMAVENETA, 40 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO - Risonanza magnetica	-
N° 1 GRUPPO FRIGO - Generale	MCQUAY
N° 1 GRUPPO FRIGO - Generale	MCQUAY
N°11 UTA - blocco operatorio	LORAN
N°1 UTA - Dialisi	-
N°1 UTA - Pediatria	-
N°1 UTA - Sala parto	MP3
N°1 UTA - Emodinamica	-
N°1 UTA - Polo endoscopico	CLEVER
N°1 UTA - Neurologia	CONVEN
N°1 UTA - Oculistica	-
N°1 UTA - Cardiologia	FAST
N°1 UTA - Sala TAC	-
N°1 UTA - Infettivi	NOVAIR
N°1 UTA - Pronto Soccorso	FAST
N°1 UTA - Radiologia	-
N°1 UTA - Lab. Analisi	-

N°1 UTA - Cucine	AR
N°1 UTA - Ex Rianimazione	SAMP
N°2 UTA - Monoblocco EST	-
N°1 UTA - Risonanza magnetica	SARATAC
N°1 UTA – Anatomia Patologica	Loran
N°34 QUADRI ELETTRICI A BORDO MACCHINA	-
N°53 SPLIT	-

Presidio ospedaliero – Ovada

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 2 GRUPPO FRIGO	GEOCLIMA GHA F280A LN NC ZE GIC17004_E1 GEOCLIMA GHA F280A LN NC ZE GIC17004_E2
N° 2 QUADRI ELETTRICI A BORDO MACCHINA	-
N° 1 UTA - Cucine	JUCKER, mod. JCAA 110, 3 kW
N° 1 UTA - Farmacia	JUCKER, mod. JCAA 60, 1,6 kW
N° 1 UTA - Radiologia	-
N° 1 UTA - Sala operatoria	RHOSS, mod. 080 CTA 700
N° 1 UTA - Sala TAC	-
N° 10 SPLIT	VARIE

Presidio ospedaliero - Acqui Terme

Apparecchiatura	Fabbricante/ Nr. di matricola
N° 1 GRUPPO FRIGO	CLINT, mod. CHA 826-P, 251 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO	CLINT, mod. CHA 826-P, 251 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO	CLINT, mod. CHA/K 826-P, 251 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO	CLINT, mod. CHA/K 826-P, 251 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO (nuovo)	CLINT, mod. CHA 32- 02W/Y/SL/NS, 498 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO (nuovo)	CLINT, mod. CHA 32- 02W/Y/SL/NS, 498 KW
N° 1 GRUPPO FRIGO - vecchie sale operatorie	75 kW
N° 30 QUADRI ELETTRICI A BORDO MACCHINA	-
N°6 UTA - clibiol	-
N°1 UTA - Blocco operatorio 1 Piano	Mod. CTA 86, nr. matricola 04051068, 5,5 kW
N°1 UTA - Cardiologia	1,1 kW
N°1 UTA - Degenze DX	RELCO, mod. CRE-5, matr. L506-0101, 22 kW
N°1 UTA - Dialisi	EUROCLIMA, mod. ZHF 200 8 9/6
N°1 UTA - Nido	CTA 16, 2 x 2,2 kW
N°1 UTA - Pronto Soccorso blocco operatorio	CTA 86, 4,5/1,1 kW

N°1 UTA - Radiologia	RELCO, mod. CRE - 1
N°1 UTA - Sala operatoria 1	CTA 48, 2,2 kw
N°1 UTA - Sala operatoria 2	CTA 36, 2,2 kw
N°1 UTA - Sala operatoria 3	CTA 36, 2,2 kw
N°1 UTA - Sala operatoria 4	CTA 48, 2,2 kw
N°1 UTA - Sala parto	CTA 48, 2 x 2,2 kw
N°1 UTA - Spogliatoi	CERINI, mod. GR 15, 5,5 kw
N°1 UTA - Sterilizzazione/Riabilitazione/Studi medici	CTA 108 5, 4,5/1,1 kw
N°1 UTA - Terapia intensiva	CTA 48, 1,5 kw
N°1 UTA - Cucine	-
N°1 UTA - Loc. Oncologico	-
N°1 UTA - Degenze Sx	-
N° 1 UTA Locali ex banca	AERMEC
N° 1 UTA locale frigo Lab. Analisi	ETHRA TECH mod.AE2/8IF1CP-GE
N° 16 SPLIT	VARIE

PARAMETRI DI PRESTAZIONE E DEL LIVELLO DEL SERVIZIO

Requisiti ricavati da DCR Regione Piemonte n. 616-3149 e s.m.i. e normativa vigente.

AREE OMOGENEE E RELATIVI AMBIENTI	TEMPERATURA INVERNALE valore °C	TEMPERATURA ESTIVA valore °C
TERAPIA		
REPARTO OPERATORIO (BLOCCO OPERATORIO)	20-28	20-28
Sale operatorie	20-24	20-24
Lavaggio strumentario chirurgico, substerilizzazione	20-28	20-28
Pre-post intervento, lavaggio-preparazione chirurgici	20-28	20-28
Restanti locali del blocco operatorio	20-28	20-28
STERILIZZAZIONE	20-27	20-27
DISINFEZIONE	20-27	20-27
BLOCCO PARTO	22-26	22-26
Locali annessi	20-28	20-28
Isola neonatale	20-28	20-28
MEDICINA NUCLEARE	20-28	20-28
RADIOLOGIA	20-28	20-28
RIANIMAZIONE e TERAPIA INTENSIVA	20-24	20-24
Terapia intensiva neonatale	24-26	24-26
REPARTO INFETTIVI e IMMUNODEPRESSI	24-28	24-28
EMERGENZA/PRONTO SOCCORSO OSPEDALIERO	≥ 20	≤ 28
Locali visita, trattamenti e piccoli interventi	≥ 20	≤ 28
SERVIZIO MORTUARIO E MEDICINA LEGALE	≤ 18 (con presenza di salme)	≤ 18 (con presenza di salme)
DEGENZA e DIAGNOSI		
RICOVERO OSPEDALIERO (AREA DEGENZA)		
Degenza pediatrica	≥ 22	≤ 28
Restanti locali	≥ 20	≤ 28
RESIDENZE SANITARIE ASSISTENZIALI (RSA)	20-28	20-28
STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE	20-28	20-28
PRESIDI SI RIABILITAZIONE FUNZIONALE DEI SOGGETTI PORTATORI DI DISABILITA' FISICHE, PSICHICHE E SENSORIALI	20-28	20-28
ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE	20-28	20-28
SERVIZI DI MEDICINA DI LABORATORIO	20-28	20-28
ESAMI FUNZIONALI ED ENDOSCOPICI	22-26	22-28
ATTIVITA' DI DIAGNOSI PER IMMAGINI - PET	20-28	20-28
ATTIVITA' DI RADIOTERAPIA	20-28	20-28
DIALISI	22-26	22-26
CENTRO TRASFUSIONALE EMOTECA	20-26	20-26

PRESIDI AMBULATORIALI DI RECUPERO E RIEDUCAZIONE FUNZIONALE E CENTRI AMBULATORIALI DI RIABILITAZIONE	20-28	20-28
CENTRI DI SALUTE MENTALE	20-28	20-28
SERVIZI GENERALI		
CONSULTORIO FAMILIARE	20-28	20-28
PRESIDI DI TUTELA DELLA SALUTE MENTALE: CENTRO DIURNO PSICHIATRICO E DAY HOSPITAL PSICHIATRICO	20-28	20-28
PRESIDI PER IL TRATTAMENTO DEI TOSSICODIPENDENTI (SERT)	20-28	20-28
GESTIONE FARMACI E MATERIE SANITARIE	20-26	20-26
MAGAZZINI	≥ 18	Non controllato
CUCINA	≥ 18	Non controllato
MENSA E SPAZI DI RELAZIONE (ESCLUSE ATTREZZATURE E IMPIANTI ZONA COTTURA)	20-28	20-28
LAVANDERIA (ESCLUSA ZONA ATTREZZATURE E IMPIANTI)	≥ 18	Non controllato
UFFICI SANITARI, TECNICI E AMMINISTRATIVI	20-28	20-28
ATRIO-ACCETTAZIONE-SERVIZI PER IL PUBBLICO	20-28	20-28
SERVIZIO GENERALE INFORMATICO	20-28	20-28
SPOGLIATOI	20-28	20-28
SERVIZI STUDIO E RICERCHE	20-28	20-28
SERVIZIO RELIGIOSO	20-28	20-28
SERVIZIO PULIZIA	≥ 18	Non controllato
SERVIZI TECNOLOGICI (LOCALI CED, UPS E SIMILARI)	20-28 (o secondo prescrizioni costruttore)	20-28 (o secondo prescrizioni costruttore)

STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA

AREE OMOGENEE E RELATIVI AMBIENTI	UMIDITA' RELATIVA %	RICAMBI ARIA ESTERNA (VOL/H)	EFFICIENZA FILTRAZIONE (% + classificazione)
TERAPIA			
REPARTO OPERATORIO (BLOCCO OPERATORIO)	40-60	15 (aria esterna senza ricircolo)	99,97 (H14)
Sale operatorie	40-60	6-10	60-95% (F6-F8)
Lavaggio strumentario chirurgico, substerilizzazione	40-60	6-10	60-95% (F6-F8)
Pre-post intervento, lavaggio-preparazione chirurgici	40-60	6-10	60-95% (F6-F8)
Restanti locali del blocco operatorio	40-60	6-10	60-95% (F6-F8)
STERILIZZAZIONE	40-60	6-10	60-95% (F6-F8) (zona pulizia) 99,9-99,99% (H13-H14)

S.C. Tecnico Tecnologie Biomediche ICT – Settore Tecnico

PEC ufficiotecnico@pec.aslal.it

www.aslal.it

			(zona sterile)
DISINFEZIONE	40-60	15	60-95% (F6-F8)
BLOCCO PARTO	30-60	6 (aria esterna senza ricircolo)	99,9 – 99,99% (H13-H14)
Locali annessi	40-60	4-6 (di cui almeno 2 di aria esterna)	60-95% (F6-F8)
Isola neonatale	40-60	10 (di cui almeno 5 di aria esterna)	60-95% (F6-F8)
MEDICINA NUCLEARE	40-60	6 (di cui almeno 2 di aria esterna)	60-95% (F6-F8)
RADIOLOGIA	40-60	6 (di cui almeno 2 di aria esterna)	60-95% (F6-F8)
RIANIMAZIONE e TERAPIA INTENSIVA	40-60	6 (aria esterna senza ricircolo)	99,9-99,99% (H13-H14)
Terapia intensiva neonatale	40-60	10 (di cui almeno 5 di aria esterna)	99,9-99,99% (H13-H14)
REPARTO INFETTIVI e IMMUNODEPRESSI	40-60	4-6	99,9-99,99% (H13-H14)
EMERGENZA/PRONTO SOCCORSO OSPEDALIERO	40-60	2 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
Piccoli interventi e laboratori	40-60	5	Media (F5-F9)
SERVIZIO MORTUARIO E MEDICINA LEGALE	55-65	15	--
DEGENZA e DIAGNOSI			
RICOVERO OSPEDALIERO (AREA DEGENZA)			
Degenza pediatrica	40-60	3 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
Servizi igienici	40-60	12	Media (F5-F9)
Restanti locali	40-60	2 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
RESIDENZE SANITARIE ASSISTENZIALI (RSA)	40-60	2 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE	40-60	2 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
PRESIDI SI RIABILITAZIONE FUNZIONALE DEI SOGGETTI PORTATORI DI DISABILITA'	40-60	3 (2 a condizione che sia garantita)	Media (F5-F9)

FISICHE, PSICHICHE E SENSORIALI		l'estrazione completa degli inquinanti)	
ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE	40-60	2 (anche non forzata per le strutture esistenti)	Media (F5-F9)
SERVIZI DI MEDICINA DI LABORATORIO	40-60	5	60-95% (F6-F8)
ESAMI FUNZIONALI ED ENDOSCOPICI	40-60	2	≥ 95% (F9)
ATTIVITA' DI DIAGNOSI PER IMMAGINI - PET	40-60	5	Media (F5-F9)
ATTIVITA' DI RADIOTERAPIA	40-60	5	Media (F5-F9)
DIALISI	40-60	2	≥ 95% (F9)
CENTRO TRASFUSIONALE EMOTECA	40-60	3	80-90% (F7)
PRESIDI AMBULATORIALI DI RECUPERO E RIEDUCAZIONE FUNZIONALE E CENTRI AMBULATORIALI DI RIABILITAZIONE	40-60	3 (2 a condizione che sia garantita l'estrazione completa degli inquinanti)	Media (F5-F9)
CENTRI DI SALUTE MENTALE	40-60	3	Media (F5-F9)
SERVIZI GENERALI			
CONSULTORIO FAMILIARE	40-60	2	Media (F5-F9)
PRESIDI DI TUTELA DELLA SALUTE MENTALE: CENTRO DIURNO PSICHIATRICO E DAY HOSPITAL PSICHIATRICO	40-60	2	Media (F5-F9)
PRESIDI PER IL TRATTAMENTO DEI TOSSICODIPENDENTI (SERT)	40-60	2	Media (F5-F9)
GESTIONE FARMACI E MATERIE SANITARIE	45-55	2	Media (F5-F9)
MAGAZZINI	40-60	2	Media (F5-F9)
CUCINA	Non controllata	5 (valore medio) compatibile con i 30 della zona cottura e i 10 della zona deposito	Media (F5-F9)
MENSA E SPAZI DI RELAZIONE (ESCLUSE ATTREZZATURE E IMPIANTI ZONA COTTURA)	40-60	2	80-90% (F7)
LAVANDERIA (ESCLUSA ZONA ATTREZZATURE E IMPIANTI)	Non controllata	10	Media (F5-F9)
UFFICI SANITARI, TECNICI E AMMINISTRATIVI	40-60	2	80-90% (F7)
ATRIO-ACCETTAZIONE-SERVIZI PER IL PUBBLICO	40-60	2	80-90% (F7)

SERVIZIO GENERALE INFORMATICO	40-60	2	80-90% (F7)
SPOGLIATOI	40-60	2	80-90% (F7)
SERVIZI STUDIO E RICERCHE	40-60	10	80-90% (F7)
SERVIZIO RELIGIOSO	Non controllata	6	80-90% (F7)
SERVIZIO PULIZIA	Non controllata	2	--
SERVIZI TECNOLOGICI (LOCALI CED, UPS E SIMILARI)	Range costruttore	2	80-90% (F7)

STANDARD DI ILLUMINAMENTO

Conformi alle indicazioni della norma UNI 12464-1 ovvero, in subordine, a quanto di seguito indicato.

AREE OMOGENEE E RELATIVI AMBIENTI	ZONE COMUNI MEDIO (LUX)	ZONE PARTICOLARI MEDIO (LUX)	Note
TERAPIA			
REPARTO OPERATORIO (BLOCCO OPERATORIO)			
Sale operatorie	500-750-1000	10.000-30.000-100.000 10.000	Campo operatorio Zona limitrofa
Lavaggio strumentario chirurgico, substerilizzazione	500-750-1000		
Pre-post intervento, lavaggio-preparazione chirurgici	500-750-1000		
Restanti locali del blocco operatorio	500-750-1000		
STERILIZZAZIONE	300-500		
DISINFEZIONE	150-200		
BLOCCO PARTO	500-750-1000	10.000-30.000-100.000 10.000	Campo operatorio Zona limitrofa
Locali annessi	500-750-1000		
Isola neonatale	500-750-1000		
MEDICINA NUCLEARE	200-300-500	30-150	Locale area controlli comandi
RADIOLOGIA	200-300-500	30-150	Locale area controlli comandi
RIANIMAZIONE e TERAPIA INTENSIVA	100	300 1000 20	Visita semplice Visita e trattamento Osservazione notturna
REPARTO INFETTIVI e IMMUNODEPRESSI	300-500		
EMERGENZA/PRONTO SOCCORSO OSPEDALIERO	200-300	500-750	Esami e ispezioni

Piccoli interventi e laboratori	500-750-1000		
SERVIZIO MORTUARIO E MEDICINA LEGALE	500	≥5000	Tavolo per autopsia e dissezione
DEGENZA e DIAGNOSI			
RICOVERO OSPEDALIERO (AREA DEGENZA)			
Medicheria e sala visita	300-750		
Restanti locali	200		
RESIDENZE SANITARIE ASSISTENZIALI (RSA)	200		
STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE	200		
PRESIDI SI RIABILITAZIONE FUNZIONALE DEI SOGGETTI PORTATORI DI DISABILITA' FISICHE, PSICHICHE E SENSORIALI	200		
ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE	200	300-750	Zona visita
SERVIZI DI MEDICINA DI LABORATORIO	300		
ESAMI FUNZIONALI ED ENDOSCOPICI	300		
ATTIVITA' DI DIAGNOSI PER IMMAGINI - PET	200-300-500	30-150	Locale area controlli comandi
ATTIVITA' DI RADIOTERAPIA	200-300-500	30-150	Locale area controlli comandi
DIALISI	500		
CENTRO TRASFUSIONALE EMOTECA	300-500		
PRESIDI AMBULATORIALI DI RECUPERO E RIEDUCAZIONE FUNZIONALE E CENTRI AMBULATORIALI DI RIABILITAZIONE	200		
CENTRI DI SALUTE MENTALE	200		
SERVIZI GENERALI			
CONSULTORIO FAMILIARE	200		
PRESIDI DI TUTELA DELLA SALUTE MENTALE: CENTRO DIURNO PSICHIATRICO E DAY HOSPITAL PSICHIATRICO	200		
PRESIDI PER IL TRATTAMENTO DEI TOSSICODIPENDENTI (SERT)	200		
GESTIONE FARMACI E MATERIALE SANITARIO	300-500-750	500-750-1000	localizzata
MAGAZZINI	200		
CUCINA	200-300		
MENSA E SPAZI DI RELAZIONE (ESCLUSE ATTREZZATURE E IMPIANTI ZONA COTTURA)	200		
LAVANDERIA (ESCLUSA ZONA ATTREZZATURE E IMPIANTI)	200-300		
UFFICI SANITARI, TECNICI E AMMINISTRATIVI	500		

ATRIO-ACCETTAZIONE-SERVIZI PER IL PUBBLICO	200		
SERVIZIO GENERALE INFORMATICO	500		
SPOGLIATOI	200-300		
SERVIZI STUDIO E RICERCHE	500	1000	Ispezioni
SERVIZIO RELIGIOSO	200		
SERVIZIO PULIZIA	200		
SERVIZI TECNOLOGICI (LOCALI CED, UPS E SIMILARI)	200		

STANDARD DI ILLUMINAMENTO

AREE OMOGENEE E RELATIVI AMBIENTI	TEMPERATURE ACS °C	TOLLERANZA
TERAPIA		
REPARTO OPERATORIO (BLOCCO OPERATORIO)	≤ 48	+5
STERILIZZAZIONE	≤ 48	+5
DISINFEZIONE	≤ 48	+5
BLOCCO PARTO	≤ 48	+5
MEDICINA NUCLEARE	≤ 48	+5
RADIOLOGIA	≤ 48	+5
RIANIMAZIONE e TERAPIA INTENSIVA	≤ 48	+5
REPARTO INFETTIVI e IMMUNODEPRESSI	≤ 48	+5
EMERGENZA/PRONTO SOCCORSO OSPEDALIERO	≤ 48	+5
SERVIZIO MORTUARIO E MEDICINA LEGALE	≤ 48	+5
DEGENZA e DIAGNOSI		
RICOVERO OSPEDALIERO (AREA DEGENZA)	≤ 48	+5
RESIDENZE SANITARIE ASSISTENZIALI (RSA)	≤ 48	+5
STRUTTURE RESIDENZIALI PSICHIATRICHE	≤ 48	+5
PRESIDI SI RIABILITAZIONE FUNZIONALE DEI SOGGETTI PORTATORI DI DISABILITA' FISICHE, PSICHICHE E SENSORIALI	≤ 48	+5
ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE	≤ 48	+5
SERVIZI DI MEDICINA DI LABORATORIO	≤ 48	+5
ESAMI FUNZIONALI ED ENDOSCOPICI	≤ 48	+5
ATTIVITA' DI DIAGNOSI PER IMMAGINI - PET	≤ 48	+5
ATTIVITA' DI RADIOTERAPIA	≤ 48	+5
DIALISI	≤ 48	+5
CENTRO TRASFUSIONALE EMOTECA	≤ 48	+5
PRESIDI AMBULATORIALI DI RECUPERO E RIEDUCAZIONE FUNZIONALE E CENTRI AMBULATORIALI DI RIABILITAZIONE	≤ 48	+5
CENTRI DI SALUTE MENTALE	≤ 48	+5
SERVIZI GENERALI		
CONSULTORIO FAMILIARE	≤ 48	+5

PRESIDI DI TUTELA DELLA SALUTE MENTALE: CENTRO DIURNO PSICHIATRICO E DAY HOSPITAL PSICHIATRICO	≤ 48	+5
PRESIDI PER IL TRATTAMENTO DEI TOSSICODIPENDENTI (SERT)	≤ 48	+5
GESTIONE FARMACI E MATERIE SANITARIE	≤ 48	+5
MAGAZZINI	≤ 48	+5
CUCINA	≤ 48	+5
MENSA E SPAZI DI RELAZIONE (ESCLUSE ATTREZZATURE E IMPIANTI ZONA COTTURA)	≤ 48	+5
LAVANDERIA (ESCLUSA ZONA ATTREZZATURE E IMPIANTI)	≤ 48	+5
UFFICI SANITARI, TECNICI E AMMINISTRATIVI	≤ 48	+5
ATRIO-ACCETTAZIONE-SERVIZI PER IL PUBBLICO	≤ 48	+5
SERVIZIO GENERALE INFORMATICO	≤ 48	+5
SPOGLIATOI	≤ 48	+5
SERVIZI STUDIO E RICERCHE	≤ 48	+5
SERVIZIO RELIGIOSO	≤ 48	+5
SERVIZIO PULIZIA	≤ 48	+5
SERVIZI TECNOLOGICI	≤ 48	+5