

**AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA DI TRIESTE**  
**PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI**  
**PER IL TRIENNIO 2019 - 2021**  
**Interventi edili - impiantistici**

Nel formulare il programma preliminare degli investimenti edili impiantistici questa Azienda ha individuato come prioritari e non procrastinabili gli interventi relativi all'adeguamento alle norme antincendio come previsto dal D.M. dd. 19 marzo 2015 e in generale agli interventi di messa in sicurezza delle strutture non ancora finanziati.

Per i presidi ospedalieri ogni intervento non strettamente correlato alla sicurezza è riferito allo Studio di fattibilità sul riordino della rete ospedaliera triestina ovvero alla necessità di riorganizzazione conseguente all'adozione del nuovo atto aziendale.

Onde consentire continuità tra i 2 programmi preliminari degli investimenti della ex AAS1 triestina e della ex AOOTS, la numerazione degli interventi è stata così definita:

- ex AAS1: mantenimento della numerazione precedente;
- ex AOOTS: mantenimento della numerazione precedente + 100.

Si ritiene indispensabile, prima di procedere al dettaglio degli interventi, segnalare quanto segue:

nel mese di agosto 2017, durante la realizzazione delle opere di adeguamento antincendio presso l'immobile del Distretto1 – Stock, si è verificato un dissesto strutturale che ha comportato la sospensione dei lavori ed il successivo affidamento delle opportune indagini ai fini della valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio. Le analisi svolte hanno evidenziato una risposta inadeguata dell'edificio nel suo complesso nei confronti dell'azione sismica di progetto, indicando la necessità di procedere quanto prima ad un intervento di consolidamento fondazionale, di riparazione e miglioramento sismico dell'edificio.

Nell'ambito dell'intervento strutturale verrà portato a termine il già previsto adeguamento alle normative antincendio, attraverso la realizzazione di una scala di emergenza interna, unitamente ai lavori di completamento degli spazi commerciali adiacenti acquisiti nel 2017. Le nuove superfici sono finalizzate al ricollocamento del personale oggi situato all'interno dei locali in cui è prevista la realizzazione della scala.

L'investimento previsto è pari a circa 1.570.000,00 €, così suddivisi:

- 1.000.000,00 € OPERE STRUTTURALI
- 370.000,00 € ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
- 200.000 € COMPLETAMENTO LOCALI COMMERCIALI.

L'estrema urgenza dell'intervento determina l'assoluta necessità di reperire le coperture finanziarie, pertanto si provvederà a sottoporre all'approvazione dell'organo competente l'autorizzazione all'utilizzo di fondi derivanti da adeguamenti normativi diversi e collocati nei piani di investimento pregressi. Nello specifico si fa riferimento a progetti di adeguamento antincendio che, per effetto di una subentrata normativa sui sistemi di evacuazione sonora, hanno subito un significativo aumento del quadro economico.

A seguito di quanto sopra esposto e nelle more della necessaria autorizzazione all'utilizzo delle risorse, si ritiene di riproporre nel presente piano i progetti di adeguamento antincendio contrassegnati da \* nella tabella riassuntiva.

Si segnalano inoltre le voci contrassegnate da \*\*, le stesse sono da ritenersi alternative in quanto legate alla possibilità di porre in disponibilità l'immobile sito in via Farneto 3, dove sono attualmente collocati parte degli uffici amministrativi e del distretto 2.

Seguono le analisi degli interventi che si chiede di finanziare nel 2019, ritenendoli prioritari.

Al p.to 1 si riportano gli interventi di adeguamento alle norme antincendio relativi a una serie di edifici, ove visto il tipo di attività svolta (sede di distretto o CSM), si ritiene di dover intervenire quanto prima. Più precisamente si fa riferimento ai seguenti immobili:

- sede del CSM di via Gambini n. 8,
- padiglione "M",
- ~~- edificio in Via Stock n. 2 sede del Distretto n. 1,~~
- edificio di Via S. Marco 11 – Via Vespucci n. 7 sede del Distretto n. 2,
- edificio di Via Valmaura, sede del Distretto 3 \* (da piano 2017),
- sede del CSM di viale Miramare 111 \* (da piano 2016),
- sede del CSM di via Morpurgo 7 \* (da piano 2016),
- Padiglione S, piazzale Canestrini 7-9 Distretto 4 \* (da piano 2011),
- sede del CSM di Via Molino a Vento 123 \* (da piano 2011),

per tali edifici sono stati redatti i progetti esecutivi e quantificata la spesa totale conseguente.

- o p.to 5 Pad. E, sede della direzione del Dipartimento di Salute Mentale, volendo garantire il benessere lavorativo, si ritiene necessario realizzare un sistema di condizionamento degli ambienti;
- o p.to 6 Centro di Salute Mentale di Domio, volendo garantire il benessere lavorativo e dell'utenza, il Centro lavora H24, si ritiene necessario realizzare un sistema di condizionamento degli ambienti;
- o p.to 10 sedi diverse, vista la vetustà di alcuni immobili aziendali si ritiene necessario intervenire per la messa in sicurezza del tetto di alcuni di essi e la predisposizione di linee salvavita;
- o p.to 11 in alcune sedi aziendali è necessario intervenire provvedendo al risanamento ambientale (Pad SAI impermeabilizzazione delle terrazze piane, Pad P eliminazione infiltrazioni archivio cartaceo, Via Farneto 3 impermeabilizzazione parete nord);
- o p.to 14A via Farneto 3, nell'ipotesi non sia possibile porre in disponibilità, i serramenti dell'immobile risalgono agli anni '50 e necessitano di essere cambiati, anche in funzione di recenti parametri di sicurezza sui vetri e tenuto conto delle necessarie prestazioni energetiche per il contenimento dei consumi; vista l'entità dell'investimento ci si riserva di trasmettere lo studio di fattibilità;
- o p.to 14B via Farneto 3, in alternativa alla soluzione precedente, anche in funzione delle scelte future legate all'ipotesi di porre in disponibilità l'immobile, si ritiene assolutamente necessario

procedere comunque ad un intervento urgente di messa in sicurezza attraverso l'apposizione sui vetri esistenti di pellicole atte a renderli antisfondamento in linea con le normative antischeggia;

o p.to 16 via Stock 2, intervento di riparazione e miglioramento sismico a seguito del dissesto strutturale su una porzione del distretto 1, realizzazione di una scala di emergenza interna e opere di completamento di locali recentemente acquisiti al grezzo, con l'obiettivo di ricollocare alcune attività attualmente svolte in locali in affitto, permettendo pertanto il risparmio del canone di locazione – RISORSE INDIVIDUATE DA AUTORIZZARE;

o p.to 19 ristrutturazione dei Padd. V – Z – H – I da destinare a nuove funzioni in attuazione a quanto previsto dalla legge di riordino del servizio sanitario regionale;

o p.to 22 dato l'aumento continuo di furti, si ritiene doveroso intervenire migliorando la resistenza allo scasso di porte e armadi negli ambienti in cui sono conservati materiali sensibili, nonché, l'aumento di sistemi di videocontrollo e anti intrusione a completamento di quelli esistenti;

o p.to 23 il sistema di teleriscaldamento, realizzato a S. Giovanni, risulta obsoleto con una manutenzione costosa, si ritiene pertanto auspicabile rendere autonomi gli impianti che risultano ancora alimentati dallo stesso;

o p.to 24 Pad. M, volendo garantire il benessere lavorativo, si ritiene necessario realizzare un sistema di condizionamento degli ambienti;

o p.to 26 allo scopo di contenere i consumi energetici si pensa di sostituire gradualmente i corpi illuminanti attuali con tecnologia led;

o p.to 27 si propongono soluzioni alternative al collocamento dei mezzi del 118 provvisoriamente ospitati nella Caserma dei vigili del Fuoco in Via d'Alviano:

- A – svolgimento della verifica di vulnerabilità sismica, interventi di miglioramento strutturale e la riorganizzazione dei soli spazi interni al fine di adeguare la struttura esistente alle nuove funzioni,

- B – realizzazione della nuova sede del 118, comprensiva di uffici per il personale e spazi accessori attraverso la demo-ricostruzione dell'edificio indicato come "magazzino 32" nell'area di Porto Vecchio;

o p.to 28 Parco di S. Giovanni. si fa riferimento ad alcuni interventi di adeguamento di ambienti a nuove funzioni, più precisamente alla:

- realizzazione, nel Pad. "G" di ambienti dedicati agli utenti con problemi derivati da disturbi di comportamento alimentare;

- realizzazione, nel Pad. "S", in corrispondenza del lato nord, di una rampa per disabili che consenta l'accesso al 1° piano senza ascensore;

o p.to 29 la vetustà dell'impianto fognario di S. Giovanni, che comporta frequenti interventi, richiede l'esecuzione di una revisione e riparazione della fognatura in esame;

o p.to 31 l'immobile di via Mauroner è stato recentemente destinato al Centro di Formazione del 118, oltre agli apprestamenti interni necessita di un intervento di manutenzione straordinaria sui serramenti, sulle facciate e sul tetto, anche ai fini del contenimento dei consumi energetici;

- p.to 32 vista la velocità di implementazione della tecnologia IT, è necessario programmare una serie di interventi di realizzazione e/o di adeguamento di vani tecnici ad uso informatico e telecomunicazione, consistenti in opere edili, adeguamento degli impianti elettrici, antincendio e di condizionamento;

- p.to 33 Distretto veterinario di Prosecco è necessario provvedere all'adeguamento dei sottoservizi attraverso la realizzazione di nuova rete di smaltimento acque meteoriche e nere/saponate a servizio della struttura del nuovo canile in progetto;

- p.to 34 - SOLUZIONE ALTERNATIVA AL N° 14

edificio Gregoretti 2, ristrutturazione integrale dell'immobile al fine di collocare il personale attualmente operante in via Farneto 3;

- p.to 35 - SOLUZIONE ALTERNATIVA AL N° 14

Ex scuola slovena, ristrutturazione integrale dell'immobile al fine di collocare il personale attualmente operante in via Farneto 3;

Il personale attualmente presente in via Farneto conta circa 250 unità, pertanto il ricollocamento degli stessi necessita della superficie complessiva dei quattro immobili ubicati all'interno del Parco di San Giovanni ed indicati ai punti 17, 18, 34 e 35;

- p.to 36 Parco di San Giovanni, in convenzione con l'Ente Regionale Erpac si propone di recuperare la portineria storica del frenocomio al fine di realizzare un punto informazioni relativo alle attività presenti nel parco – FONDI ERPAC;

- p.to 37 Parco di San Giovanni, a seguito della valutazione dei rischi, è emersa la necessità di mettere in sicurezza le aree esterne attraverso la realizzazione di percorsi pedonali dedicati che permettano all'utenza ed al personale di raggiungere le sedi aziendali con maggiore sicurezza;

- p.to 103-104-105 Cattinara adeguamento antisismico edifici non compresi nella riqualificazione di Cattinara;

- p.to 106 Cattinara ristrutturazione dell'officina di Ingegneria Clinica alle nuove esigenze;

- p.to 108 Cattinara ristrutturazione del V° piano PIASTRA ad uso ambulatori, previsto nel progetto preliminare di riqualificazione e non compreso nel quadro economico;

- p.to 109 adeguamento alla normativa antincendio delle torri di degenza di Cattinara per quanto rimane in funzione durante i primi anni di cantiere;

- p.to 118 Ospedale Maggiore, contenimento energetico, realizzazione di un locale sieroteca per laboratori in sostituzione degli attuali frigoriferi;

- p.to 119 Ospedale Maggiore ex AAS1 + EX AOUTS unificazione degli impianti a controllo centralizzato presenti nelle 2 aziende, in collaborazione con il servizio IT;

- p.to 127 Ospedale Maggiore sostituzione dei serramenti dell'ex Anatomia Patologica in cui sono stati recentemente trasferiti uffici e ambulatori di fisica sanitaria e medicina del lavoro;

- p.to 129 Cattinara realizzazione di un padiglione per la didattica simulata - intervento da finanziare con fondi dedicati dell'Università;

- p.to 130 A Cattinara, lavori edili ed impiantistici per la predisposizione di nuovi frigoriferi per il deposito salme;
- p.to 130 B Cattinara, causa la criticità della situazione legata al sottodimensionamento dell'attuale deposito salme si sta valutando l'ipotesi di ampliare fisicamente i locali destinati alla collocazione dei frigoriferi per il deposito salme;
- p.to 132 Ospedale Maggiore realizzazione dei nuovi ambienti destinati al Centralino;
- p.to 133 Ospedale Maggiore realizzazione delle unità di condizionamento di backup necessarie per l'esercizio in sicurezza dei server e degli applicativi in esse residenti;
- p.to 134 Ospedale Cattinara realizzazione delle unità di condizionamento di backup necessarie per l'esercizio in sicurezza dei server e degli applicativi in esse residenti;
- p.to 135 Ospedale Cattinara adeguamento antincendio ai sensi del D.M. 19/03/2015, adeguamento centrale termica,impianti, illuminazione sicurezza, compartimentazione e filtri, presidi passivi e attivi;
- p.to 136 Ospedale Cattinara – poliambulatorio, adeguamento antincendio ai sensi del D.M. 19/03/2015, adeguamento centrale termica,impianti, illuminazione sicurezza, compartimentazione e filtri, presidi passivi e attivi;
- p.to 137 Ospedale Maggiore, adeguamento antincendio ai sensi del D.M. 19/03/2015, adeguamento centrale termica,impianti, illuminazione sicurezza, compartimentazione e filtri, presidi passivi e attivi;
- p.to 138 Ospedale Maggiore, intervento di recupero della ex-cappella mortuaria per la realizzazione del museo della medicina.

**INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI  
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2019 - 2021**

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE E FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2019	2020	2021
1	a)CSM GAMBINI	ADEGUAMENTO A NORMA	ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO	MAN. STRAORDINARIA	PROGETTO ESECUTIVO		204.500,00	1.544.500,00			
	b)PADIGLIONE M						90.500,00				
	VIA STOCK 2 - D4						0,00				
	c)VIA S. MARCO-VESPUCCI - D2						314.500,00				
	d)VIA VALMAURA D3*						283.500,00				
	e) CSM MIRAMARE*						195.000,00				
	f) CSM DOMIO*						174.500,00				
	g) PADIGLIONE S - D4*						241.000,00				
h) CSM MOLINO A VENTO*	41.000,00										
5	PAD. E - DIREZIONE DSM	BENESSERE LAVORATIVO	RAFFRESCAMENTO AMBIENTI	MAN. STRAORDINARIA	PROGETTO ESECUTIVO		180.000,00		180.000,00		
6	CSM di DOMIO	BENESSERE LAVORATIVO	RAFFRESCAMENTO AMBIENTI	MAN. STRAORDINARIA	PROGETTO ESECUTIVO		170.000,00		170.000,00		
7	CSM GAMBINI	AMPLIAMENTO AREA ESTERNA	DEMOLIZIONE PREFABB. AULA MAGNA	MAN. STRAORDINARIA	STIMA DEI COSTI		100.000,00			100.000,00	
10	SEDI DIVERSE	SICUREZZA	TETTI DIVERSE SEDI AZIENDALI	Manutenzione CSM Miramare - Linee salvavita			500.000,00		500.000,00		
11	SEDI DIVERSE	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	RISANAMENTO AMBIENTALE	Impermeab. terrazze SAI 1-3 - Archivio DIP - Parete nord Farneto			500.000,00		250.000,00	250.000,00	
12	SEDI DIVERSE	SICUREZZA	PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE				260.000,00			130.000,00	130.000,00
13	VIA FARNETO 3**	SICUREZZA	ACQUISIZIONE DI RI.		STIMA DEI COSTI		500.000,00			500.000,00	
14A	VIA FARNETO 3**	SICUREZZA	SOSTITUZIONE SERRAMENTI	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			1.200.000,00		600.000,00	600.000,00	
14B	VIA FARNETO 3**	SICUREZZA	POSIZIONAMENTO PELLICOLE SU VETRI ESISTENTI				250.000,00		250.000,00		
16	VIA STOCK 2	RISTRUTTURAZIONE	RISTRUTTURAZIONE-AMBIENTI DI NUOVA-ACQUISIZIONE ED-EDIFICIO CUSTODE				500.000,00		500.000,00		
16	VIA STOCK 2	RISTRUTTURAZIONE	MIGLIORAMENTO SISMICO, ADEGUAMENTO ANTINCENDIO, COMPLETAMENTO LOCALI		STIMA DEI COSTI		1.570.000,00		1.570.000,00		
17	PADIGLIONE SAI 1 - 3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	RIFACIMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				900.000,00			900.000,00	
18	PADIGLIONE SAI 5	RISTRUTTURAZIONE	RISTRUTTURAZIONE E REALIZZAZIONE NUOVI UFFICI	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			3.000.000,00			1.500.000,00	1.500.000,00
19	PADD. V, Z, H, I	RISTRUTTURAZIONE	RISTRUTTURAZIONE				800.000,00		200.000,00	200.000,00	400.000,00
20	CSM GAMBINI	RISTRUTTURAZIONE	RISTRUTTURAZIONE PIANO TERRA	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			1.600.000,00			800.000,00	800.000,00

**INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI  
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2019 - 2021**

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE E FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2019	2020	2021
22	SEDI DIVERSE	SICUREZZA	AMPLIAMENTO IMPIANTI CONTROLLO ACCSSI, ANTINTRUSIONE E TVCC				260.000,00		80.000,00	90.000,00	90.000,00
23	PARCO S. GIOVANNI	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI TERMICI EDIFICI SERVITI DA TELERISCALDAMENTO				550.000,00		550.000,00		
24	PADIGLIONE M	BENESSERE LAVORATIVO	CONDIZIONAMENTO				360.000,00			360.000,00	
26	SEDI DIVERSE	CONTENIMENTO ENERGETICO	SOSTITUZIONE DI CORPI ILLUMINANTI CON TECNOLOGIA LED				150.000,00		50.000,00	50.000,00	50.000,00
27A	EX MAGAZZINO AZIENDALE DI STRADA DELLA ROSANDRA	ADEGUAMENTO DI MINIMA A NUOVE FUNZIONI	ADEGUAMENTO AD USO GARAGE DELLA SEDE DELL'EMERGENZA	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			360.000,00		360.000,00		
27B	EDIFICIO IN PORTO VECCHIO	RISTRUTTURAZIONE E	REALIZZAZIONE NUOVA SEDE DELL'EMERGENZA COMPRESIVO DI PIAZZOLA ELISUPERFICIE	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			3.500.000,00		1.500.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
28	PARCO S. GIOVANNI	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	PAD G: REALIZZAZIONE AMBIENTI DISTURBI COMPORTAMENTI ALIMENTARI				100.000,00		100.000,00		
			PAD S: REALIZZAZIONE RAMP A PER DISABILI ACCESSO 1° PIANO								
29	PARCO S. GIOVANNI	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	REVISIONE E RIPARAZIONE FOGNATURA				100.000,00		50000	50000	
31	VIA MAURONER	CONTENIMENTO ENERGETICO	INTERVENTO SU SERRAMENTI, FACCIATEE COPERTURA				50.000,00		50.000,00		
32	SEDI VARIE	ADEGUAMENTO NORMATIVO	REALIZZAZIONE VANI IT				180.000,00		30.000,00	60.000,00	90.000,00
33	DISTRETTO VETERINARIO STAZIONE DI PROSECCO	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	REALIZZAZIONE FOGNATURA				80.000,00		80.000,00		
34	EDIFICIO GREGORETTI 2 **	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	REALIZZAZIONE UFFICI				15.000.000,00			7.500.000,00	7.500.000,00
35	ZIGA ZOIS**	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	REALIZZAZIONE UFFICI				2.500.000,00			1.500.000,00	1.000.000,00
36	PARCO SAN GIOVANNI	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	REALIZZAZIONE INFO POINT				60.000,00		FONDI ERPAC		
37	PARCO SAN GIOVANNI	SICUREZZA	MESSA IN SICUREZZA PERCORSI ALL'INTERNO DEL PARCO				1.000.000,00		500.000,00	500.000,00	
402	GENTRO TUMORI	ADEGUAMENTO FUNZIONALE - RISTRUTTURAZIONE E	ADEGUAMENTO FUNZIONALE - RISTRUTTURAZIONE	RICHIESTO FINANZIAMENTO A VALERE SUL FONDO DI ROTAZIONE (220.000,00), INVIATO STUDIO DI FATTIBILITA' (note Prot-32231-dd-06/07/16 - Prot. 37305-dd-05/08/16 - Prot. 2606-dd-18/01/17)			40.800.000,00 (abbattimento e ricostruzione)			5.400.000,00	5.400.000,00

**INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI  
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2019 - 2021**

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE E FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2019	2020	2021
103	CATTINARA - POLO CARDIOLOGICO	ADEGUAMENTO NORMATIVO	ADEGUAMENTO SISMICO				500.000,00		500.000,00		
104	CATTINARA - ANATOMIA PATOLOGICA	ADEGUAMENTO NORMATIVO	ADEGUAMENTO SISMICO				500.000,00		500.000,00		
105	CATTINARA - POLIAMBULATORIO	ADEGUAMENTO NORMATIVO	ADEGUAMENTO SISMICO				5.000.000,00		5.000.000,00		
106	CATTINARA - OFFICINA ING CLINICA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	RISTRUTTURAZIONE				60.000,00		60.000,00		
108	CATTINARA - RISTRUTTURAZIONE V PIANO PIASTRA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	RISTRUTTURAZIONE	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO GIA' TRASMESSO IN QUANTO GIA' COMPRESO NELPROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI CATTINARA			2.200.000,00		1.100.000,00	1.100.000,00	
109	CATTINARA TORRI DEGENZA	ADEGUAMENTO NORMATIVO	ADEGUAMENTO ANTINCENDIO				420.000,00			210.000,00	210.000,00
118	MAGGIORE	CONTENIMENTO ENERGETICO	REALIZZAZIONE SIEROTECA PER LABORATORI				60.000,00		60.000,00		
119	ex AAS1 + ex AOUTS	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	UNIFICAZIONE DEI SISTEMI DI SUPERVISIONE IMPIANTI (COMPRESO ANTINCENDIO)	CON RISERVA DI TRASMETTERE RELAZIONE ILLUSTRATIVA			600.000,00		100.000,00	200.000,00	300.000,00
121	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	RIQUALIFICAZIONE FRONTE PIAZZA OSPEDALE - AREE ESTERNE				100.000,00			100.000,00	
127	MAGGIORE	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SOSTITUZIONE SERRAMENTI EX ANATOMIA PATOLOGICA				100.000,00		100.000,00		
129	CATTINARA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE PADIGLIONE DIDATTICA SIMULATA	CON RISERVA DI TRASMETTERE RELAZIONE ILLUSTRATIVA			1.200.000,00		FONDI UNIVERSITARI		
130 A	CATTINARA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	PREDISPOSIZIONE DEPOSITO SALME				20.000,00		20.000,00		
130 B	CATTINARA	NUOVI LOCALI	ESPANSIONE DEPOSITO SALME	IN FASE DI VALUTAZIONE			500.000,00		250.000,00	250.000,00	
132	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE NUOVI AMBIENTI CENTRALINO				150.000,00		150.000,00		
133	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	CLIMATIZZAZIONE DATA CENTER				40.000,00		40.000,00		
134	CATTINARA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	CLIMATIZZAZIONE DATA CENTER				40.000,00		40.000,00		
135	CATTINARA	ADEGUAMENTO NORMATIVO	INTERVENTI D.M. 19/03/2015				860.000,00		860.000,00		
136	CATTINARA - POLIAMBULATORIO	ADEGUAMENTO NORMATIVO	INTERVENTI D.M. 19/03/2015				900.000,00		900.000,00		
137	MAGGIORE	ADEGUAMENTO NORMATIVO	INTERVENTI D.M. 19/03/2015				927.000,00		927.000,00		
138	MAGGIORE - EX CAPPELLA MORTUARIA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE MUSEO DELLA MEDICINA				260.000,00		135.000,00	125.000,00	



## **Programma Preliminare tecnologie biomedicali 2019-2021**

Per quel che riguarda il programma preliminare 2019-2021 si confermano i principi esposti nella relazione accompagnatoria ai piani triennali precedenti, in particolare rispetto le necessità di ammodernamento del parco macchine esistente in funzione di una sempre maggior sicurezza nei confronti degli operatori e dei pazienti e di un incremento dei livelli qualitativi dell'assistenza.

Si ribadisce la necessità di procedere con l'aggiornamento del tomografo a risonanza magnetica da 1.5T in uso dal 2001 presso la Radiologia di Cattinara, in quanto la ditta produttrice ne ha comunicato la End of Life ed ha dichiarato che non sarà in grado di garantire la disponibilità di alcune parti di ricambio del sistema, che potrebbero essere determinanti per assicurare continuità di funzionamento.

Per la Radioterapia e Fisica Sanitaria è previsto l'aggiornamento del sistema di pianificazione dei piani di cura dei due acceleratori lineari in modo da garantire sia una miglior precisione, che una riduzione drastica dei tempi di calcolo, incrementando le possibilità dei trattamenti volumetrici VMAT, facendo fronte anche all'end of life del sistema "oncentra" attualmente in uso.

Si provvederà anche al rinnovo del parco ecografico delle terapie intensive e della Rianimazione di Cattinara.

Risulta indispensabile procedere al rinnovo del parco defibrillatori dell'Azienda, in particolare per far fronte alle criticità emerse per il sistema 118.

Sarà necessario prevedere la sostituzione della sezione angiografica per emodinamica della Cardiologia, installata nel 2003, per la quale è stata segnalata dal produttore l'end of life; analogamente andranno sostituiti due poligrafi operanti presso la stessa struttura.

Per far fronte all'incremento di attività eco-videobroncoscopica verrà acquisita una seconda sonda EBUS per la Pneumologia.

Si procederà, inoltre, al rinnovo delle colonne endoscopiche per le sale operatorie, in particolare otorino e urologia.

Oltre alla sostituzione di apparecchiature obsolete va previsto l'acquisizione di apparecchiature di base per mantenere aggiornato il parco biomedicale delle strutture territoriali e domiciliari.

Queste sono soltanto alcune delle necessità e delle situazioni di criticità ad oggi più evidenti, ma bisogna tener presente che l'elevato numero di apparecchiature estremamente datate da una parte e la continua evoluzione tecnologica dall'altra richiedono di avere a disposizione una quota di finanziamento per far fronte a situazioni di criticità che via via possono insorgere (in particolare sostituzioni ottiche endoscopiche rigide e flessibili) ed una maggior flessibilità sulle programmazioni future.

n.progr.	priorità	finalità	descrizione dell'acquisizione	tipo	tipologia	livello S/N/A	referente	importo previsto	cop.fin. già disp.	cronoprogramma	note
5	A	sostituzione 2° elettromiografo obsoleti e non più manutenibile	1 elettromiografo cl.neurologica FPSN	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 35.000	€ -	2019	
7	A	aggiornamento parco broncoscopi e sistemi intubazione (rianimazione, complesso operatorio, pneumo, cardiocirurgia) necessario per evitare interruzioni attività, disservizi e aumento pericolosità per i pazienti	broncoscopi, sistemi di intubazione per reparti vari	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	30.000€ 2019 30.000€ 2020 30.000€ 2021	
9	A	aggiornamento parco motori chirurgici per chirurgie varie indispensabile per garantire la sicurezza dei pazienti a la continuità dell'attività chirurgica	motori, seghe e trapani per ortopedia e chirurgia	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 60.000	€ -	20.000€ 2019 20.000€ 2020 20.000€ 2021	
10	A	aggiornamento parco apparecchiature da trasporto, ecg e defibrillatori	ventilatori e monitor da trasporto, monitor per TRM, elettrocardiografi e defibrillatori per reparti vari (ciascuno di prezzo unitario inferiore ai 100.000€)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 150.000	€ -	100.000€ 2019 50.000€ 2020	
14	M	ampliamento attività ECMO	accessori ECMO	1	biomed.	a	mauro tommasini	€ 40.000	€ -	2019	
15	M	inizio attività enteroscopica presso AOUSTS	1 enteroscopio per gastroenterologia Cattinara	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 60.000	€ -	2020	
17	A	sostituzione lampade a fessura con oltre 20 anni di attività	2 lampade a fessura clinica oculistica Ospedale Maggiore	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 35.000	€ -	2019	
18	A	aggiornamento attrezzature obsolete clinica oculistica	attrezzature varie per oculistica (autorefrattometri, oftalmoscopi, tonometri, frontofocometri, poltrona operatoria, topografo corneale...)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	
19	A	sostituzione istoprocessori con più di 15 anni di anzianità dell'anatomia patologica	2 istoprocessori per Anatomia Patologica	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	
24	A	incremento potenzialità microchirurgia (angiografia mini invasiva intraoperatoria)	aggiornamento software microscopio operatorio neurochirurgia	1	biomed.	a	mauro tommasini	€ 80.000	€ -	2019	cifra incrementata per ulteriore software visualizzazione residui tumorali
25	A	rinnovo strumentazione di misura e controlli di qualità per la fisica sanitaria	strumenti di misura e controlli di qualità per la fisica sanitaria	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 36.000	€ -	2019	cifra incrementata per necessità acquisizione gaussmetro per nuova risonanza 3T
26	A	aggiornamento parco macchine medicina trasfusionale di area vasta	centrifughe, saldascache, agitatori, celle elettroforetiche, thermal cycler, lettore/lavatore piastre elisa per medicina trasfusionale di area vasta (tutti di importo unitario inferiore a 100.000€)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 120.000	€ -	80.000€ 2019 40.000€ 2020	
27	A	aggiornamento parco macchine medicina di laboratorio/microbiologia	termostati, centrifughe, citocentrifughe, microscopio ottico per medicina di laboratorio/microbiologia	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 60.000	€ -	40.000€ 2019 20.000€ 2020	
32	M	prosecuzione del rinnovo del parco reni dell'emodialisi	20 apparecchi per emodialisi per la nefrologia e dialisi (di singolo importo inferiore a 100.000€)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 200.000	€ -	100.000€ 2020 100.000€ 2021	
34	M	incremento produttività e sicurezza paziente per interventi di neurochirurgia	1 tavolo operatorio per chirurgia spinale per neurochirurgia	2	biomed.	n	mauro tommasini	€ 170.000	€ -	2020	
35	M	aggiornamento del mammografo in uso alla radiodiagnostica del Maggiore da 9 anni per allinearli agli standard diagnostici attuali (con tomosintesi e biopsie stereotassiche)	aggiornamento mammografo radiologia Maggiore	2	biomed.	a	mauro tommasini	€ 190.000	€ -	2020	
36	A	sostituzione irradiatore emocomponenti obsoleto della medicina trasfusionale (Burlo)	irradiatore emocomponenti per la medicina trasfusionale(Burlo)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	
41	M	incremento potenzialità diagnostico/terapeutiche cardiocirurgia	strumentazione diagnostico/terapeutica (capnografo, sistema iponormotermia,...) per cardiocirurgia	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 50.000	€ -	2019	
42	M	incremento attività diagnostica pneumologia	laboratorio spirometria con FRC per pneumologia	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 30.000	€ -	2019	
43	A	potenziamento attività diagnostica microbiologia	microscopio a fluorescenza con sistema acquisizione immagini per microbiologia	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 30.000	€ -	2019	cifra ridotta per evoluzione mercato
47	M	ammodernamento parco RX portatili per grafia di età superiore ai 14 anni	portatile DR per radiologia Maggiore	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 85.000	€ -	2019	
50	M	miglioramento attività per trattamento del glaucoma	1 laser per trabeculoplastica selettiva per clinica oculistica	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 50.000	€ -	2019	
51	B	miglioramento accuratezza trattamenti radioterapici	sistema di controllo movimenti durante il trattamento per gli acceleratori della radioterapia	2	biomed.	a	mauro tommasini	€ 150.000	€ -	2019	
52	A	sostituzione TAC del 2006 della radiologia di Cattinara	1 tomografo assiale computerizzato	4	biomed.	s	mauro tommasini	€ 1.200.000	€ -	2019	in conformità alle prescrizioni del parere NVISS n. PP2016-AOUSTS dd. 21.1.2016 l'Azienda dovrà provvedere a redigere una valutazione sulle implicazioni cliniche, organizzative ed economiche a ridosso dell'anno previsto per la sua sostituzione.
53	A	aggiornamento tomografo a risonanza magnetica del 2001 della radiologia di Cattinara	1 tomografo a risonanza magnetica	4	biomed.	s	mauro tommasini	€ 800.000	€ -	2019	in conformità alle prescrizioni del parere NVISS n. PP2016-AOUSTS dd. 21.1.2016 l'Azienda dovrà provvedere a redigere una valutazione sulle implicazioni cliniche, organizzative ed economiche a ridosso dell'anno previsto per la sua sostituzione.
54	M	sostituzione ecografo alte prestazioni del 2006 della radiologia di Cattinara	1 ecografo ad alte prestazioni Radiologia Cattinara	2	biomed.	s	mauro tommasini	€ 130.000	€ -	2020	
55	A	sostituzione gamma camera con più di 13 anni di utilizzo	sistema TAC/gamma camera integrata per medicina nucleare	4	biomed.	s	mauro tommasini	€ 750.000	€ -	2020	
57	B	sostituzione portatile RX per scopia del 2006 per la pneumologia-broncologia	1 arco a C portatile per la pneumologia	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	
59	M	incremento attività chirurgica laparoscopica	colonna laparoscopica HD per chirurgia generale	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	



## **Programma Preliminare attrezzature informatiche 2019-2021**

### **SISTEMI DI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

I servizi di informatica e telecomunicazioni sono soggetti a rapida obsolescenza e per sua stessa natura il processo di rinnovo tecnologico dei sistemi IT, sia hardware che software, deve poter avvenire con una frequenza maggiore rispetto ad altre tecnologie presenti in sanità. Inoltre, più che in altri settori tecnologici, l'IT è soggetto a minacce in rapida mutazione verso le quali deve sempre dimostrare resilienza a garanzia della sicurezza dei dati e dei sistemi, nonché della continuità di servizio. Va ricordato infatti che al 31 dicembre 2017 sono diventate obbligatorie le misure di sicurezza indicate dall'AgID nella circolare n.3/17 e dal 25 maggio 2018 è in vigore il Regolamento Europeo per la Protezione dei Dati.

Ogni anno va previsto un importo per il rinnovo dei sistemi, da attuarsi ogni 5 o 7 anni a seconda della tipologia tecnologica, tale per cui sia possibile garantire un parco macchine nel suo complesso mai caratterizzato da sistemi troppo obsoleti e fuori supporto e conseguentemente non sicurizzabili.

In generale quindi, va previsto un importo costante di circa 2milioni e mezzo di euro all'anno per il rinnovo tecnologico di beni di vetustà massima di 5 anni (stazioni PC e periferiche, infrastruttura di storage e sistemistica, per un totale di 1milione euro all'anno) e di 7 anni (sistemi PACS e SGISO e software vari, apparati attivi di rete, wi-fi e sistemi telefonici per un totale di 800mila euro all'anno) oltre a circa 250mila euro all'anno per il rinnovo del cablaggio passivo la cui durata media è stimata in 15 anni (anche se le norme tecniche prevedono una vita tipica di 10 anni) e ulteriori 100mila euro all'anno per i prossimi 5 anni per ridurre l'obsolescenza del cablaggio delle sedi periferiche. Infine va considerato nel totale un ampliamento di circa il 10% all'anno dei beni IT per la normale evoluzione dell'informatizzazione.

Nel 2018 il finanziamento è stato molto al di sotto delle necessità e quindi nel 2019 sarà necessario un finanziamento doppio.

Relativamente al capitolo HARDWARE DI PERIFERIA, va rilevato che nel triennio risulta necessario acquistare PC con sistema operativo Microsoft Windows 10 al fine di sostituire tutte le macchine Windows 7 che è stato dichiarato "out-of-support" da gennaio 2020, oltre alle stazioni aggiuntive necessarie, per un milione di euro all'anno. A ciò si aggiungono circa 50mila euro l'anno per l'acquisto di periferiche.

Risulta inoltre ormai imprescindibile l'installazione di PC in area paziente (eventualmente su carrello porta PC medicale) da installare negli Locali ad uso Medico di Gruppo 1 e di Gruppo 2, e quindi l'acquisto di PC medicali per 200mila euro l'anno.

Relativamente al capitolo INFRASTRUTTURA IT, la normale necessità di rinnovo tecnologico, sia hardware e software, va affiancata alla necessità di disporre di strumenti che tecnicamente sono predisposti per la messa in opera di quanto previsto dalla circolare

n3/17 di AgID relativamente alle misure di sicurezza ICT. Oltre a ciò va data risposta alle aumentate esigenze derivanti dai nuovi dispositivi medici (quali per es. la PET, il sistema di post elaborazione Terarecon e quanto necessario per l'avvio della digitalizzazione dell'Anatomia Patologica - nuova voce), alla necessità di consolidare i sistemi ex AAS1 unificandoli su un'unica piattaforma tecnologica e di implementare i nuovi sistemi derivanti dalla riqualificazione del presidio di Cattinara (piattaforma BIM e sistema di supervisione aziendale). Sono quindi necessari ora circa 900mila euro nei tre anni.

La virtualizzazione del desktop (o soluzioni tecnologiche analoghe) rimane una opportunità come già evidenziato negli anni precedenti, ma ormai risulta una necessità in termini di sicurezza. Il costo per il primo nucleo è stimato in 90mila euro.

Relativamente al capitolo PACS, oltre al normale rinnovo tecnologico di periferia ed all'ampliamento dei moduli specialistici (fermo restando che ASUITS può sostenere l'implementazione annuale di 3 moduli specialistici) e di dematerializzazione delle bioimmagini, stimati in circa 155mila euro all'anno, nel 2019 risulta indispensabile il rinnovo dei sistemi cache per l'alta affidabilità applicativa (80mila euro). Inoltre è auspicabile l'avvio del percorso di digitalizzazione delle immagini di anatomia patologica (150mila euro).

Relativamente al capitolo RETE, per quanto riguarda la parte attiva, i finanziamenti scorsi hanno permesso un buon livello di rinnovo degli apparati di periferia. Risulta tuttavia necessario implementare nel triennio sia gli apparati di sicurezza che i core (per rinnovo ed ampliamento) per un costo complessivo di 100mila euro all'anno. Nel 2019 andrà necessariamente avviata l'implementazione della infrastruttura di connettività wi-fi a copertura delle principali aree utenti, per un costo stimato nel triennio di mezzo milione di euro.

Ampio capitolo è quello della necessità di rinnovo del cablaggio passivo a partire dal rifacimento della palazzina che ospita attualmente il laboratorio di patologia clinica e gli infettivi all'ospedale Maggiore che è quella che ha il cablaggio di categoria più bassa (cat. 5) in tutta l'ex AO/USL ed inoltre non è servita da doppia dorsale ottica di ridondanza, della sede di Via Farneto e di vari padiglioni di San Giovanni ed altre sedi varie obsolete e su cui insiste un numero significativo di utenze pregiate, anche contestualmente al rinnovo edile impiantistico. In totale è stimato siano necessari ulteriori circa 1 milione e 350mila euro nel triennio, comprensivi di strumenti di monitoraggio e certificazione.

Relativamente al capitolo SGISO, visto l'ampio apprezzamento da parte del personale sanitario per il sistema SGISO ed il suo utilizzo sempre più diffuso, risulta ora indispensabile ampliare lo stesso in due aree non ancora collegate: le sale di ortopedia (contestualmente alla loro ristrutturazione) a Cattinara e 1 sala al Maggiore oltre a nuove sale riunioni multimediali per scopi misti sanitari/amministrativi. Costo previsto 850mila nel triennio.

Relativamente al capitolo SOFTWARE

Al fine di rendere efficaci la gestione delle forme di aggregazione previste per i MMG/PLS in azienda oltre che in generale la gestione del paziente territoriale e domiciliare, si ritiene opportuna l'acquisizione di un applicativo ad hoc, integrato con i sistemi SISR, compresi SAC/SAR e FSE per un costo stimato di circa 100mila euro per distretto per un biennio.

Come già indicato nello scorso piano triennale, risulta necessario il rinnovo/ampliamento con la messa in sicurezza e l'aggiornamento in relazione ai nuovi sistemi operativi, di applicativi vari perlopiù di ambito territoriale sia tecnico che amministrativo oltre che sanitario. Costo stimato 610mila euro nel triennio.

Relativamente al capitolo TELEFONIA, risulta necessario intervenire sulla centrale telefonica del territorio per aggiornarla anche dal punto di vista architettuale evolvendo verso un modello che consenta la continuità di servizio nelle sedi territoriali principali. Il costo stimato è di circa 350mila euro per il 2019 (nuova voce).

Infine, relativamente al capitolo VARIE, risulta opportuno, vista l'efficacia dimostrata, proseguire nell'estensione del sistema eliminacode.

Il parco orologi timbratori è ormai molto datato e necessita di normale sostituzione per obsolescenza e di qualche ampliamento.

La modernizzazione del sistema informativo nel suo complesso è auspicabile possa essere arricchita, dove possibile, dell'interfacciamento con apparecchi elettromedicali che dispongono di pc e software e per i quali sono disponibili licenze di interfacciamento (con il SIO o con il PACS).

Nel complesso per le varie è stimata una esigenza di circa 140mila euro all'anno.

n. progr.	priorità	finalità	descrizione dell'acquisizione	tipologia	livello S/N/A	referente	importo previsto	cop.fin. già disp.	crono programma 2019-2021	2019	2020	2021	note
101	A	Sostituzione di stazioni di lavoro per normale obsolescenza (fuori supporto w7 inizio 2020) e miglioramento della sicurezza ICT. Ampliamento del parco macchine per il miglioramento flussi di lavoro degli operatori e per l'introduzione di nuovi moduli applicativi.	HARDWARE PERIFERIA: sostituzione PC per obsolescenza e miglioramento sicurezza e ampliamento, compresi software di office automation e SO enterprise	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 3.000.000,00	2019 €1.000.000 2020 €1.000.000 2021 €1.000.000	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri (aumento costi per necessità rapida sostituzione W7 e implementazioni SO sicuri)
102	A	Sostituzione di quota parte per vetustà e irreparabilità e ampliamento parco macchine a fronte dell'ampliamento d'uso dei software che richiedono periferiche specialistiche.	HARDWARE PERIFERIA: rinnovo ed ampliamento periferiche specialistiche (stampanti di etichette, stampanti grandi volumi, scanner, videoproiettori, etc)	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 135.000,00	2019 €45.000 2020 €45.000 2021 €45.000	€ 45.000,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00	già approvato da precedenti pareri
103	M	Facilitazione di attività di importante ricaduta sulla pratica clinica, quali le discussioni dei casi clinici ed il planning preoperatorio.	HARDWARE PERIFERIA: maxi monitor per sale riunioni e ambienti comuni	1	IT	N	Cinzia Spagno	€ 15.000,00	2019 €5.000 2020 €5.000 2018 €5.000	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	già approvato da precedenti pareri
104	M	Rinnovo sistema di back up a garanzia del recovery degli oggetti aziendali.	INFRASTRUTTURA IT: rinnovo sistema backup (completamento)	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 60.000,00	2019	€ 60.000,00			già approvato da precedenti pareri
106	A	Mantenimento e adeguamento sistema virtualizzazione server per i servizi in uso e in aumento ASUITS (compreso consolidamento servizi ex AAS1 e riqualificazione Cattinara).	INFRASTRUTTURA IT: mantenimento e adeguamento virtualizzazione	2	IT	S/A	Cinzia Spagno	€ 120.000,00	2019 €60.000 2020 €30.000 2021 €30.000	€ 60.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato da precedenti pareri
107	M	Introduzione sistema di virtualizzazione del desktop a partire dai reparti critici.	INFRASTRUTTURA IT: virtualizzazione del desktop	1	IT	N	Cinzia Spagno	€ 90.000,00	2019	€ 90.000,00			già approvato da precedenti pareri
109	A	Upgrade del sistema di gestione dei log di accesso al dominio aziendale (almeno come previsto dalle norme specifiche sugli amministratori di sistema).	INFRASTRUTTURA IT: rinnovo sistema gestione log (completamento)	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 10.000,00	2019	€ 10.000,00			già approvato da precedenti pareri
110	A	Fisiologico rinnovo del 12,5% del parco macchine. Sia dal punto di vista dell'esaurimento dei monitor che delle performance dei PC.	PACS: postazioni di lavoro (monitor e PC)	2	IT	S	Cinzia Spagno	€ 195.000,00	2019 €65.000 2020 €65.000 2021 €65.000	€ 65.000,00	€ 65.000,00	€ 65.000,00	già approvato da precedenti pareri
111	A	Moduli diagnosi 3D avanzate e quantitativi e di pianificazione preoperatoria e protesica (radiologia, ortopedia, cardiologia, etc). Modulo funzionale dicom sala di elettrofisiologia vs PACS.	PACS: applicativi specialistici	2	IT	A/N	Cinzia Spagno	€ 150.000,00	2019 €50.000 2020 €50.000 2021 €50.000	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	già approvato da precedenti pareri
114	A	Rifacimento del cablaggio strutturato della palazzina cosiddetta infettivi compresa doppia via in fibra, e sedi Sai 1-3 e Farneto, tutto per portarle a cablaggio strutturato cat.6 con distributori di piano e di edificio.	RETE: rifacimento rete dati palazzina cosiddetta infettivi ospedale maggiore e sedi Sai 1-3 e Farneto (completamento)	2	IT	S	Cinzia Spagno	€ 410.000,00	2018 €310.000 2019 €100.000	€ 310.000,00	€ 100.000,00		già approvato da precedenti pareri
115	A	Rinnovo apparati rete attivi di periferia per obsolescenza e messa a disposizione di apparati attivi via via che necessiteranno nelle zone ristrutturata di Cattinara. Adeguamento armadi di distribuzione. Acquisto di dispositivi di separazione.	RETE: mantenimento infrastruttura attiva	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 300.000,00	2019 €100.000 2020 €100.000 2021 €100.000	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	già approvato da precedenti pareri
116	M	Realizzazione wi-fi.	RETE: wi-fi	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 500.000,00	2019 €300.000 2020 €100.000 2021 €100.000	€ 300.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
118	A	Completamento doppia via dorsali ottiche Ospedale Maggiore.	RETE: doppia via dorsali ottiche Ospedale Maggiore (completamento)	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 40.000,00	2019	€ 40.000,00			già approvato da precedenti pareri
119	A	UPS da rack per sedi periferiche non dotate di doppio sistema di alimentazione per garantire la continuità di servizio.	RETE: UPS per distributori di periferia	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 90.000,00	2019 €30.000 2020 €30.000 2021 €30.000	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato da precedenti pareri
120/122	A	Rifacimento del cablaggio strutturato altre sedi anche contestualmente alla riqualificazione edile.	RETE: Rifacimento sede D1 - Stock, D1 - Aurisina, vari San Giovanni (tra cui Sai 5, padiglione A, P, M), CSM - Gambini, Valmaura vari lotti, altre sedi varie e porzioni Maggiore e Cattinara	2	IT	A	Cinzia Spagno	€ 750.000,00	2019 €250.000 2020 €250.000 2021 €250.000	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
121	M	Moduli di espansione software gestione rete dati.	RETE: espansione software di gestione	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 20.000,00	2019	€ 20.000,00			già approvato da precedenti pareri
124	M	Sostituzione di strumenti di certificazione/misura reti per le attività di manutenzione in house.	RETE: strumento di certificazione e misura	1	IT	S	Cinzia Spagno	€ 15.000,00	2019	€ 15.000,00			già approvato da precedenti pareri
125	A	Ampliamento sistema SGISO presso 1 sala ortopedia complesso operatorio Cattinara e presso 1 sala complesso operatorio Maggiore. Aggiornamento ed ampliamento sale multimediali HD.	SGISO: 3 sala ortopedia e 1 sala maggiore. Aggiornamento ed ampliamento sale multimediali HD.	2	IT	A/N	Cinzia Spagno	€ 850.000,00	2019 €550.000 2020 €200.000 2021 €100.000	€ 550.000,00	€ 200.000,00	€ 100.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
126	A	Acquisizione di software per la gestione efficace delle attività nell'ambito dei CAP integrato con tutti i software di cartella dei MMG / PLS, con i servizi SAC, e con il FSE regionale.	SOFTWARE: software per la gestione di attività dei CAP	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 800.000,00	2019 €400.000 2020 €400.000	€ 400.000,00	€ 400.000,00		già approvato da precedenti pareri
127	A	Software per rinnovo applicativi obsoleti di ambito territoriale	SOFTWARE: rinnovo applicativi obsoleti di ambito territoriale (completamento)	2	IT	S	Cinzia Spagno	€ 120.000,00	2019 €60.000 2020 €30.000 2021 €30.000	€ 60.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato da precedenti pareri
128	A	Aggiornamento sistema ECG Mortara e ampliamento dello stesso con i moduli per la firma digitale e per l'archiviazione in PACS aziendale.	SOFTWARE: moduli per ECG (completamento)	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 40.000,00	2019	€ 40.000,00			già approvato da precedenti pareri
129	A	Acquisizione software di gestione del materiale in conto deposito (ditte varie) in complesso operatorio per la certezza e semplicità di verifica del consumato.	SOFTWARE: gestione materiale in conto deposito (completamento)	1	IT	N	Cinzia Spagno	€ 10.000,00	2019	€ 10.000,00			già approvato da precedenti pareri
131	M	Acquisizione applicativo gestione Sieroteca.	SOFTWARE: Sieroteca e frigoriferi	1	IT	N	Cinzia Spagno	€ 60.000,00	2019 €30.000 2020 €30.000	€ 30.000,00	€ 30.000,00		già approvato da precedenti pareri
132	M	Acquisizione applicativi gestione incident, gestione sicurezza e gestione documentale e procedurale reparti amministrativi e tecnici.	SOFTWARE: gestionali / qualità / sicurezza reparti vari	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 200.000,00	2019 €100.000 2020 €50.000 2021 €50.000	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
135	M	Sostituzione orologi timbratori obsoleti e ampliamento in sedi sprovviste.	VARIE IT: sostituzione orologi timbratori	1	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 90.000,00	2019 €30.000 2020 €30.000 2021 €30.000	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato da precedenti pareri
136	M	Ampliamento sistema eliminacode azienda con ulteriori moduli hardware di gestione sale di attesa per ambulatori, e unificazione sistemi esistenti in ambito territoriale.	VARIE IT: ampliamento sistema eliminacode aziendale per ambulatori	1	IT	A/N	Cinzia Spagno	€ 90.000,00	2019 €50.000 2020 €20.000 2021 €20.000	€ 50.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	già approvato da precedenti pareri
138	A	Rinnovo server cache PACS a garanzia della continuità di servizio	PACS: 2 server dimensionati per fungere da cache PACS con profondità di storage di 12 mesi	1	IT	S	Cinzia Spagno	€ 80.000,00	2019	€ 80.000,00			già approvato da precedenti pareri
140	A	Strumenti hardware e software per adeguamento obbligatorio alle misure di sicurezza di cui alla circolare AGID n.2/17	INFRASTRUTTURA IT: sistemi di vulnerability assessment e per l'implementazione della riduzione del rischio	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 200.000,00	2019 €100.000 2020 €100.000	€ 100.000,00	€ 100.000,00		già approvato da precedenti pareri
141	A	Software per reparti sanitari, gestione processi trasversali, tracciatura etc	SOFTWARE: sistemi per il miglioramento della qualità dei percorsi	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 180.000,00	2019 €60.000 2020 €60.000	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
142	A	Interfacciamento apparecchi elettromedicali vari con il sistema informativo d'ospedale (SIO) o con il PACS	VARIE IT: software ed eventualmente hardware per l'interfacciamento di apparecchi elettromedicali al SIO o al PACS	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 180.000,00	2019 €60.000 2020 €60.000 2021 €60.000	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	già approvato da precedenti pareri
144	A	Acquisto di PC medicali ove necessario su carrello porta PC medicale da installare negli ambienti di gruppo 1 e gruppo 2 che necessitano di PC in area paziente.	HARDWARE PERIFERIA: PC medicali	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 600.000,00	2019 €200.000 2020 €200.000 2021 €200.000	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	già approvato da precedenti pareri
145	A	Archiviazione nel sistema di immagini aziendale anche le peculiari immagini provenienti dai microscopi per lo più della anatomia patologica	PACS: modulo specialistico per anatomia patologica e microscopia	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 150.000,00	2019	€ 150.000,00			già approvato da precedenti pareri
146	M	Acquisto di dicomizzatori per il rinnovo dei sistemi in obsolescenza e aumentare la dematerializzazione vs il PACS di bioimmagini specialistiche di reparti vari (oculistica, dermatologia, pneumologia, otorinolaringoiatria, gastroenterologia, ecografia specialistica).	PACS: Estensione e rinnovo sistemi di dematerializzazione	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 120.000,00	2019 €40.000 2020 €40.000 2021 €40.000	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	già parzialmente approvato da precedenti pareri
147	A	Rinnovo e ampliamento sistema di storage con back up per le immagini di microscopia (con ciclo vita di 5 anni)	INFRASTRUTTURA IT: Rinnovo e ampliamento storage a servizio immagini microscopia	2	IT	A/S	Cinzia Spagno	€ 700.000,00	2019 €300.000 2020 €200.000 2021 €200.000	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	nuova voce
148	A	Rinnovo del sistema telefonico ex AAS1.	TELEFONIA: rinnovo sistema telefonico ex AAS1	2	IT	S/A	Cinzia Spagno	€ 350.000,00	2019 €350.000	€ 350.000,00			nuova voce
										€ 5.062.019,00	€ 3.195.000,00	€ 2.465.000,00	

# **Relazione al Piano Preliminare degli Investimenti 2019**

## **TRIENNIO 2019-2021**

### **Attrezzature Tecnico economali**

Sulla scorta delle Linee guida regionali e delle necessità segnalate dalle varie strutture di ASUITS, relativamente all'acquisto di attrezzature tecnico economali, sono state individuate le acquisizioni più rilevanti da realizzare nel triennio 2019-2021, anche alla luce delle esigenze emerse nel corso del 2018. Le stesse sono state programmate in relazione alla priorità e distinte in base alla destinazione funzionale, come previste dall'Atto Aziendale e dagli interventi edili impiantistici previsti nel triennio.

Le acquisizioni, quindi, sono state inserite con specifico riferimento al soddisfacimento delle esigenze afferenti alle diverse strutture del Dipartimento Assistenza Territoriale, del Dipartimento di Assistenza Ospedaliera e del Dipartimento di Prevenzione nonché di tutte le altre strutture aziendali, coerentemente con quanto previsto nell'Atto Aziendale.

Alcune acquisizioni, la maggior parte delle quali strettamente connesse con gli interventi edili impiantistici previsti nel piano, sono state indicate specificamente, mentre altre sono state accorpate in righe uniche per un valore complessivo, in quanto finalizzate alla pronta sostituzione/rinnovo di attrezzature/arredi obsoleti o non più riparabili, nonché a soddisfare l'adeguamento alle norme sulla sicurezza.

Per una più semplice lettura della tabella, si evidenzia che le acquisizioni già previste nei piani precedenti hanno mantenuto la stessa numerazione, mentre le nuove acquisizioni sono state inserite con numero progressivo nuovo.

Coerentemente con quanto sopra, quindi, le acquisizioni dei beni tecnico economali sono state così inserite nella tabella:

- acquisizioni specifiche (alcune già presenti nel piano precedente)
- acquisizioni per arredi/allestimenti strettamente connessi con gli interventi edili impiantistici previsti nel piano (nn. progr. da 56 alla 74)
- acquisizioni destinate alle strutture afferenti al Dipartimento di Assistenza Ospedaliera
- acquisizioni destinate alle strutture afferenti al Dipartimento di Assistenza Territoriale
- acquisizioni destinate al Dipartimento di Prevenzione
- acquisizioni destinate a tutte le altre strutture.

Si evidenziano in particolare le seguenti acquisizioni di carattere particolarmente strategico finalizzate alla necessità improrogabile di adeguare le attuali dotazioni alle disposizioni in materia di sicurezza e alle linee guida regionali, nonché di rinnovare attrezzature/arredi divenuti obsoleti:

- prosecuzione del piano progressivo di rinnovo, avviato nel 2017, del parco veicoli aziendale e delle autovetture utilizzate nella continuità assistenziale a domicilio e nelle altre attività istituzionali, notevolmente datato e/o con altissimo chilometraggio, il che comporta frequenti fermi macchina e notevoli e crescenti oneri in termini di manutenzione periodica;
- prosecuzione del piano progressivo di rinnovo delle ambulanze in dotazione al 118 e arredi e attrezzature per le sedi operative dello stesso;
- completamento delle acquisizioni per l'adeguamento alle norme in materia di sicurezza per il trattamento della formalina (cappe e banchi aspirati) dell'Anatomia e Istologia



Patologica già finanziato nei piani precedenti, per il cui completamento risultano ancora necessari Euro 50.000;

- acquisizione di arredi imbottiti per complessivi Euro 800.000 per la necessità improrogabile di adeguare tali arredi alla normativa antincendio da completare entro il mese di aprile 2019, termine di scadenza della deroga concessa dai Vigili del Fuoco;
- adeguamento del deposito salme presso l'Anatomia Patologica, assolutamente inadeguato, divenuto urgente e improrogabile, connesso con l'intervento edile, per il quale sono stati previsti circa 150.000 euro;
- arredi e attrezzature sanitarie (carrelli, lettini visita, comode, bilance, poltrone, frighi farmaci, lavastrumenti, ecc.) per adeguamento a normativa di sicurezza e/o obsolescenza;
- arredi e attrezzature non sanitarie per UU.OO varie per sostituzioni, obsolescenze, adeguamento normativa sicurezza e trasferimenti o apertura di nuovi ambienti/ambulatori (connessi in parte agli adeguamenti edili- impiantistici nei vari comprensori)
- sostituzione di trenta letti di terapia intensiva per le SS.CC Rianimazione dell'Ospedale di Cattinara e Cardiologia Unità Coronarica;
- arredi e attrezzature per l'adeguamento a norma del REMS di Aurisina;
- adeguamento dotazione letti per degenza senza contenzione e sostituzione letti e arredi per RSA San Giusto in attuazione ai criteri di accreditamento istituzionale;
- sostituzione arredi e attrezzature per le sale operatorie della S.C. Cardiochirurgia
- acquisto di sedie di trasferimento – carrozzine per la movimentazione da collocare nell'atrio dei due presidi ospedalieri per rendere più agevole l'accesso ai vari servizi per pazienti invalidi o anziani con difficoltà motorie (circa 30.000 Euro).

Vengono inoltre evidenziate nel piano, alla luce del parere NVISS n. PP 2016-AOOTS del 21/01/2016, le seguenti acquisizioni di attrezzature tecnico-economiche, complementari alle opere edili impiantistiche di riordino della rete ospedaliera triestina, con riferimento sia, in parte, a opere già finanziate ed in fase di cantierizzazione (Cattinara), sia, in parte, a opere per le quali non risulta allo stato definito il finanziamento, ma che vengono previste nell'ambito del presente programma preliminare (Ospedale Maggiore):

- arredi e attrezzature connessi alla riqualificazione del comprensorio di Cattinara quantificati in € 15.000.000,00 dei quali € 4.000.000,00 si rendono necessari con priorità al fine di avviare le procedure di acquisto per gli arredi/allestimenti dei locali dopo gli interventi edili/impiantistici, in coerenza con il cronoprogramma degli interventi;
- allestimento del nuovo padiglione Laboratori nel comprensorio di Cattinara stimato in € 4.000.000,00 per il solo laboratorio ASUITS.

Nel complesso si richiede pertanto la conferma di quanto previsto nel PPI 2019-2021, per gli importi complessivi come di seguito riportati:

<b>IMPEGNO PER ANNO</b>	<b>ALTRO</b>
IMPEGNO PER ANNO - 2019	€ 2.520.000
IMPEGNO PER ANNO - 2020	€ 9.155.000
IMPEGNO PER ANNO - 2021	€ 11.940.000

**Piano Preliminare degli Investimenti 2019-2021 - Attrezzature Tecnico economali**

n.progr.	priorità (Alta, Media, Bassa)	Finalità	Descrizione dell'acquisizione	Tipo 1 (< € 100.000,00) 2 (> € 100.000,00) 3 (parere nucleo)	Tipologia	livello (Sostituzione, Nuovo, Aggiornamento) S/N/A	Referente-RUP	Importo previsto - IVA inclusa - P.I. 2018-2020	Copertura finanziaria già disponibile	Cronoprogramma	note	2019	2020	2021	Struttura
33	A	Sostituzione automezzi per Assistenza domiciliare e altre attività istituzionali	AUTOMEZZI		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	750.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	250.000,00	250.000,00	250.000,00	VARIE STRUTTURE
34	A	Sostituzione ambulanze	AMBULANZA		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	450.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	150.000,00	150.000,00	150.000,00	118
44	A	Gestione Emergenze	AUSILI PER IL SOLLEVAMENTO E LA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI		ALTRO	S/N	dott. Giovanni Maria COLONI	100.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	60.000,00	20.000,00	20.000,00	TUTTE
45	A	Completamento del sistema già previsto e in fase di acquisizione	ATTREZZATURA PER ANATOMIA PATOLOGICA PER TRATTAMENTI CON FORMALINA SEDI ASUITS O MO/GO		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2019		50.000,00			ANATOMIA PATOLOGICA
46 (10 ex. AOUTS)	A	Adeguamento a normativa antincendio, da completare entro il 2019, termine della deroga concessa dai VV.FF.	ARREDI IMBOTTITI PRESIDI OSPEDALIERI		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	800.000,00		2019	già approvato parzialmente nel PPI 2017	800.000,00			DAO
47 (ex. 11 AOUTS)	M	Dispositivo semovente dotato di motore elettrico. Ha un meccanismo di aggancio/sgancio dal letto. Una volta agganciato consente ad un solo operatore (anziché due) di movimentare il letto in qualsiasi direzione ed in sicurezza.	SISTEMA MOVIMENTAZIONE LETTI, ELETTRICO,		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	100.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	50.000,00	25.000,00	25.000,00	DAO-CATTINARA
48 (ex. 12 AOUTS)	A	Adeguamento dotazione letti per il reparto di terapia intensiva	LETTI ATTREZZATI PER TERAPIA INTENSIVA (15+15)		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	170.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	150.000,00	10.000,00	10.000,00	DAO-TERAPIA INTENSIVA
49	B	Allestimento nuovo padiglione nel comprensorio di Cattinara	allestimento nuova palazzina Laboratori Cattinara	3	ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	4.000.000,00		2020	in conformità alle prescrizioni del parere NVISS n. PP2016-AOUTS dd. 21.1.2016 l'Azienda si riserva di provvedere ad una definizione del fabbisogno (sia tecnico sia economico/finanziario) in una fase più avanzata dell'intervento principale		4.000.000,00		N.B. La quota prevista per il Burlo non rientra in questo PPI 2019-2021, si prevedono ulteriori 4.000.000,00 da finanziare per la quota Burlo

50	B	per avvio procedure acquisto arredi e attrezzature connesse a intervento di riqualificazione Cattinara e nuova sede Burlo	arredi e attrezzature per nuovo Ospedale Cattinara	3	ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	15.000.000,00		2019-2020	in conformità alle prescrizioni del parere NVISS n. PP2016-AOUTS dd. 21.1.2016 l'Azienda si riserva di provvedere ad una definizione del fabbisogno (sia tecnico sia economico/finanziario) in una fase più avanzata dell'intervento principale	4.000.000,00	11.000.000,00	TUTTE
52	A	Ristrutturazione REMS Aurisina	Arredi ed attrezzature per l'adeguamento alla norma del REMS di Aurisina		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2019		50.000,00		DSM - REMS AURISINA
53	A	Adeguamento letti per la degenza senza contenzione,	Letti da degenza ad altezza variabile con la superficie ad un livellato basso da terra,		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	30.000,00		2019		30.000,00		VARI REPARTI OSPEDALIERI
54	A	Sostituzione letti ed arredi per adeguamento normativo ed accreditamento	Letti di degenza e vari arredi		ALTRO	S/N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2019		50.000,00		RSA S.GIUSTO
55	A	Sostituzione arredi ed attrezzature	Vari arredi ed attrezzature sanitarie per sale operatorie della S.C. Cardiochirurgia		ALTRO	S/N	dott. Giovanni Maria COLONI	140.000,00		2019-2020	già approvato parzialmente nel PPI 2017	70.000,00	70.000,00	CATTINARA
56	M	Ampliamento area esterna CSM Via Gambini	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2020		5.000,00		CSM GAMBINI
58	A	Allestimento nuovi ambienti Via Stock 2 - D1	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2019		10.000,00		D1 - V. STOCK
59	M	Allestimento nuovi uffici Pad. Via Sai 5	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2020		50.000,00		ASUITS
60	M	Allestimento nuovi uffici Pad. V-Z-H-I	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2020		50.000,00		ASUTS
61	M	Ristrutturazione piano terra ed ampliamento del CSM Via Gambini	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	15.000,00		2019		15.000,00		CSM GAMBINI
62	A	Adeguamento garage del 118 presso magazzini di S.da della Rosandra	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	25.000,00		2019		25.000,00		AUTOPARCO 118
63		Allstimento nuovi ambienti per struttura Disturbi del Comportamento alimentare presso Parco S. Giovanni	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2019		5.000,00		ASUITS
64	A	Serramenti facciate Via Mauroner	Tende dopo la sostituzione dei serramenti			S	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2019		5.000,00		CENTRO FORMAZIONE MAURONER
65	A	Ristrutturazione officina dell'Ingegneria Clinica di Cattinara	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2019		10.000,00		OFF. ING. CLINICA CATTINARA
66	A	Allestimento nuove aule didattiche presso Osp. Cattinara	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2019		50.000,00		AULE DIDATTICHE CATTINARA

67	A	Allestimento/arredo nuova Sieroteca laboratori presso Osp. Maggiore	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2019		10.000,00			SIEROTECA MAGGIORE
68	M	Riqualificazione aree esterne lato P.zza Ospitale	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2020			5.000,00		OSP. MAGGIORE
69	A	Allestimento ambienti interni per unificazione uffici ASUITS presso Osp. Maggiore	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2019		10.000,00			OSP. MAGGIORE
70	A	Completamento allestimento per trasferimento attività SSC Oncologia, Ematologia e CSO per il CUSA - Osp. Maggiore.	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	20.000,00		2019		20.000,00			SSC ONCOLOGIA, EMATOLOGIA, CSO - MAGGIORE
72	M	Adeguamento funzionale ex. Rianimazione (Fisioterapia) presso Osp. Maggiore	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2020			10.000,00		FISIOTERAPIA - MAGGIORE
73	M	Allestimento padiglione didattica simulata presso Osp. Cattinara	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2020			10.000,00		DIDATTICA SIMULATA - CATTINARA
74	A	Ampliamento deposito salme SC Anatomia Patologica presso Osp. Cattinara	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	150.000,00		2019		150.000,00			ANATOMIA PATOLOGICA - CATTINARA
76	A	Arredi ed attrezzature sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	300.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	100.000,00	100.000,00	100.000,00	ALTRE STRUTTURE AZIENDALI
77	A	Arredi ed attrezzature sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	300.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	100.000,00	100.000,00	100.000,00	DIPARTIMENTO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA - DAO
78	A	Arredi ed attrezzature sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	195.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	65.000,00	65.000,00	65.000,00	DIPARTIMENTO ASSISTENZA TERRITORIALE - DAT
79	A	Arredi ed attrezzature sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	30.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	10.000,00	10.000,00	10.000,00	DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
80	A	Arredi ed attrezzature <b>NON</b> sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	90.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	30.000,00	30.000,00	30.000,00	ALTRE STRUTTURE AZIENDALI
81	A	Arredi ed attrezzature <b>NON</b> sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	270.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	90.000,00	90.000,00	90.000,00	DIPARTIMENTO DI ASSISTENZA OSPEDALIERA - DAO
82	A	Arredi ed attrezzature <b>NON</b> sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	240.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	80.000,00	80.000,00	80.000,00	DIPARTIMENTO ASSISTENZA TERRITORIALE - DAT
83	A	Arredi ed attrezzature <b>NON</b> sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	30.000,00		2019-2020-2021	già approvato parzialmente nel PPI 2017	10.000,00	10.000,00	10.000,00	DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
84	A	Sedie di trasferimento multiuso	Sistema integrato di mobilità assistita costituito da carrozzine ancorabili a stazioni di deposito, per agevolare la movimentazione l'interno degli ospedali per utenti fragili		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	30.000,00		2019		30.000,00			OSP. MAGGIORE ED OSP. CATTINARA