

Programma Preliminare tecnologie biomedicali 2018-2020

Per quel che riguarda il programma preliminare 2018-2020 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 la sostituzione o 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.

Risulta indispensabile procedere con il rinnovo dei sistemi per circolazione extracorporea della Cardiocirurgia, sostituendo la seconda pompa CEC in uso in modo da garantire la sicurezza operativa presso le due sale operatorie del reparto

Presso la sala operatoria della Clinica Otorino si rende necessaria la sostituzione del laser chirurgico a CO₂ del 2004, dichiarato dal produttore End of Support, senza quindi la possibilità di garantirne la manutenzione e la continuità d'uso.

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.

Per quanto riguarda la Cardiologia è, inoltre, necessario prevedere l'acquisizione di un sistema di mappaggio elettro-anatomico endocavitario per ampliare le possibilità di procedure di elettrofisiologia interventistica per via epicardica.

Sarà, inoltre, necessario proseguire con il rinnovo delle apparecchiature per emodialisi, sostituendo gli apparecchi più obsoleti, non più in grado di garantire la sicurezza operativa necessaria.

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

Si rinnova la richiesta di acquisizione del sistema TC/PET, così come concordato con la Direzione Centrale della Salute, e di un sistema per chirurgia robotica (relazione di fattibilità inviata all'Assessore ed alla Direzione Centrale della Salute in data 12.09.2016).

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 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 manutentibile	1 elettromiografo cl.neurologica FPSN	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 35.000	€ -	2018	
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€ 2018 30.000€ 2019 30.000€ 2020	
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€ 2018 20.000€ 2019 20.000€ 2020	
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	€ -	50.000€ 2018 50.000€ 2019 50.000€ 2020	
14	M	ampliamento attività ECMO	accessori ECMO	1	biomed.	a	mauro tommasini	€ 40.000	€ -	2018	
15	M	inizio attività enteroscopica AO/US	1 enteroscopia per gastroenterologia Cattinara	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 60.000	€ -	2019	
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	€ -	2018	
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	€ -	2018	
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	€ -	2018	
24	A	incremento potenzialità microchirurgia (angiografia mini invasiva intraoperatoria)	aggiornamento software microscopio operatorio neurochirurgia	1	biomed.	a	mauro tommasini	€ 80.000	€ -	2018	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	€ -	2018	cifra incrementata per necessità acquisizione gaussmetro per nuova risonanza 3T
26	A	aggiornamento parco macchine medicina trasfusionale di area vasta	centrifughe, saldascche, 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€ 2018 40.000€ 2019	
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€ 2018 20.000€ 2019	
28	A	introduzione attività PET presso AO/US come da accordi con la Direzione Centrale	tomografo PET/CT per medicina nucleare	4	biomed.	n	mauro tommasini	€ 2.200.000	€ -	2018	
32	A	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€ 2018 100.000€ 2019	
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	€ -	2019	
35	M	aggiornamento del mammografo in uso alla radiodiagnostica del Maggiore da 7 anni per allinearli agli standard diagnostici attuali (con tomosintesi e biopsie stereotassiche)	aggiornamento mammografo radiologia Maggiore	2	biomed.	a	mauro tommasini	€ 190.000	€ -	2018	
36	M	sostituzione irradiatore emocomponenti obsoleto della medicina trasfusionale (Burlo)	irradiatore emocomponenti per la medicina trasfusionale (Burlo)	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 90.000	€ -	2019	
37	A	ampliamento attività elettrofisiologia interventistica della cardiologia	sistema mappaggio elettro-anatomico endocavitario per la cardiologia	2	biomed.	n	mauro tommasini	€ 350.000	€ -	2018	
39	M	aumento potenzialità chirurgia laparoscopica	sistema NIR per chirurgia ad amplificazione di immagine per chirurgia generale	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 75.000	€ -	2018	
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	M	potenziamento attività diagnostica microbiologia	microscopio a fluorescenza con sistema acquisizione immagini per microbiologia	1	biomed.	n	mauro tommasini	€ 30.000	€ -	2018	cifra ridotta per evoluzione mercato
44	A	sostituzione laser chirurgico CO2 obsoleto in uso presso la clinica otorino da più di 12 anni	1 laser chirurgico CO2 per clinica otorino	4	biomed.	s	mauro tommasini	€ 140.000	€ -	2018	
46	B	sostituzione stimolatore del 2009 con segni significativi di usura	stimolatore magnetico per potenziali evocati per cl.neurologica FPSN	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 40.000	€ -	2019	
47	M	ammmodernamento parco RX portatili per grafia di età superiore ai 14 anni	portatile DR per radiologia Maggiore	1	biomed.	s	mauro tommasini	€ 85.000	€ -	2019	
49	B	studio epilessie farmaco resistenti	sistema EEG alta densità (256 canali) per cl.neurologica FPSN	2	biomed.	n	mauro tommasini	€ 170.000	€ -	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-AO/US 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	sostituzione tomografo a risonanza magnetica del 2001 della radiologia di Cattinara	1 tomografo a risonanza magnetica	4	biomed.	s	mauro tommasini	€ 1.300.000	€ -	2018	in conformità alle prescrizioni del parere NVISS n. PP2016-AO/US 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.

AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA DI TRIESTE

PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI PER IL TRIENNIO 2018 - 2020

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 AOOUTS, la numerazione degli interventi è stata così definita:

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

Seguono le analisi degli interventi che si chiede di finanziare nel 2018, 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,
- 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 14 via Farneto 3, 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 16 via Stock 2, recentemente sono stati acquisiti alcuni ambienti, necessari all'ampliamento del Distretto n. 1, detti ambienti sono al grezzo per cui è necessario procedere ad una ristrutturazione, divenuta urgente anche a seguito del dissesto strutturale su una porzione del distretto causato dai lavori di realizzazione di una scala esterna;
 - 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;

- 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;
- p.to 24 Pad. M, volendo garantire il benessere lavorativo, si ritiene necessario realizzare un sistema di condizionamento degli ambienti;
- p.to 26 allo scopo di contenere i consumi energetici si pensa di sostituire gradualmente i corpi illuminanti attuali con tecnologia led;
- p.to 27 a seguito della centralizzazione del magazzino scorte varie si sono liberati alcuni spazi nella sede di Strada della Rosandra. Tenuto conto che al momento i mezzi del 118 sono provvisoriamente ospitati nella Caserma dei vigili del Fuoco in Via d'Alviano, considerata l'intenzione di questa azienda di trovare una sede adeguata in cui spostare il personale e detti mezzi, verificata l'adeguatezza degli spazi resisi disponibili, si ritiene che tali spazi aziendali possano costituire la sede definitiva del deposito automezzi del 118, per tale progetto è già stato inviato il progetto di fattibilità;
- 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;
- 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;
- p.to 30 all'interno del Parco di S. Giovanni si trova un sito inquinato che necessita innanzitutto di indagine mirata per poter programmare la successiva adeguata bonifica;
- 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 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 107 ampliamento edificio aule didattiche di Cattinara, funzionale – necessari per consentire una migliore organizzazione universitaria – nonché alla liberazione degli spazi occupati all'ex IRFOP, progetto preliminare già approvato in occasione della realizzazione del 1° lotto funzionale;
- 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 siero-teca 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 124 Ospedale Maggiore interventi di adeguamento degli ambienti interni per l'accoglimento di servizi e funzioni ampliati dopo l'unificazione degli uffici ASUITS;
- p.to 126 Ospedale Maggiore realizzazione di un centro unico per la somministrazione di chemioterapici ad uso del Centro Sociale Oncologico, dell'Oncologia e dell'Ematologia da realizzarsi in prossimità dell'area di preparazione farmaci antitumorali;
- 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 128 Ospedale Maggiore realizzazione nuovi ambulatori per la fisioterapia ora collocati in spazi idonei alla degenza, da collocare negli ambienti lasciati liberi dalla rianimazione ormai qualche anno fa;
- p.to 129 Cattinara realizzazione di un padiglione per la didattica simulata - intervento da finanziare con fondi dedicati dell'Università;

- p.to 130 Cattinara predisposizione nuovo deposito salme per accogliere nuovi frigoriferi;
- p.to 130 Magazzino aziendale di via Travnik, realizzazione di una camera fredda per lo stoccaggio di vaccini e farmaci;
- p.to 130 Ospedale Maggiore realizzazione dei nuovi ambienti destinati al Centralino.

**INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2018 - 2020**

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2018	2019	2020
1	CSM GAMBINI	ADEGUAMENTO A NORMA	ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO	MAN. STRAORDINARIA			145.500,00		793.500,00		
	PADIGLIONE M						78.000,00				
	VIA STOCK 2 - D1						367.500,00				
	VIA S. MARCO-VESPUCCI - D2						202.500,00				
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	
9	SEDI DIVERSE	RIORDINO DEL SERVIZIO SANITARIO	REALIZZAZIONE II° CAP				500.000,00			250.000,00	250.000,00
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		500.000,00		
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	
14	VIA FARNETO 3	SICUREZZA	SOSTITUZIONE SERRAMENTI	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			1.200.000,00		600.000,00	600.000,00	
16	VIA STOCK 2	RISTRUTTURAZIONE	RISTRUTTURAZIONE AMBIENTI DI NUOVA ACQUISIZIONE ED EDIFICIO CUSTODE				500.000,00		500.000,00		
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 E AMPLIAMENTO	CON RISERVA DI TRASMETTERE STUDIO DI FATTIBILITA'			2.500.000,00			1.250.000,00	1.250.000,00

INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2018 - 2020

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2018	2019	2020
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
27	EX MAGAZZINO AZIENDALE DI STRADA DELLA ROSANDRA	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	ADEGUAMENTO AD USO GARAGE DEL 118	RICHIESTO FINANZIAMENTO A VALERE SUL FONDO DI ROTAZIONE (20.000,00), INVIATO STUDIO DI FATTIBILITA' (note Prot 9446 dd. 21/02/17)			800.000,00		400.000,00	400.000,00	
28	PARCO S. GIOVANNI	ADEGUAMENTO A NUOVE FUNZIONI	PAD G: REALIZZAZIONE AMBIENTI DISTURBI COMPORTAMENTI ALIMENTARI				100.000,00		100.000,00		
			PAD S: REALIZZAZIONE RAMPA PER DISABILI ACCESSO 1° PIANO								
29	PARCO S. GIOVANNI	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	REVISIONE E RIPARAZIONE FOGNATURA				100.000,00		50000	50000	
30	PARCO S. GIOVANNI	ADEGUAMENTO A NORMA	INDAGINI E BONIFICA SITO INQUINATO				100.000,00		20.000,00	80.000,00	
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
102	CENTRO TUMORI	ADEGUAMENTO FUNZIONALE - RISTRUTTURAZIONE	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)			10.800.000,00 (abbattimento e ricostruzione)			5.400.000,00	5.400.000,00
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		

**INTERVENTI EDILI IMPIANTISTICI
PIANO PRELIMINARE INVESTIMENTI 2018 - 2020**

N.	SEDE	FINALITA'	DESCRIZIONE INTERVENTO	TIPOLOGIA	STATO PROGETTAZIONE	DATA APPROVAZIONE FATTIBILITA'	IMPORTO PREVISTO Q.E.	EVENTUALE COPERTURA	ESIGIBILITA'		
									2018	2019	2020
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		
107	CATTINARA - AMPLIAMENTO AULE DIDATTICHE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	NUOVA COSTRUZIONE	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO GIA' TRASMESSO IN QUANTO GIA' COMPRESO NEL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI CATTINARA			4.000.000,00		2.000.000,00	2.000.000,00	
108	CATTINARA - RISTRUTTURAZIONE V PIANO PIASTRA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	RISTRUTTURAZIONE	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO GIA' TRASMESSO IN QUANTO GIA' COMPRESO NEL PROGETTO 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				150.000,00			150.000,00	
122	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	SPOSTAMENTO ISOLA ECOLOGICA IN AREA COPERTA				250.000,00		250.000,00		
124	MAGGIORE	ADEGUAMENTO AMBIENTI INTERNI PER L'UNIFICAZIONE DEGLI UFFICI ASUIT					50.000,00		50.000,00		
126	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE CENTRO UNICO DI SOMMINISTRAZIONE CHEMIOTERAPICI PER C.S. ONCOLOGICO, ONCOLOGIA, EMATOLOGIA				100.000,00		100.000,00		
127	MAGGIORE	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SOSTITUZIONE SERRAMENTI EX ANATOMIA PATOLOGICA				100.000,00		100.000,00		
128	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	EX RIANIMAZIONE (FISIOTERAPIA)				750.000,00		200.000,00	550.000,00	
129	CATTINARA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE PADIGLIONE DIDATTICA SIMULATA	CON RISERVA DI TRASMETTERE RELAZIONE ILLUSTRATIVA			1.200.000,00		FONDI UNIVERSITARI		
130	CATTINARA	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	PREDISPOSIZIONE DEPOSITO SALME				20.000,00		20.000,00		
131	TRAVNIK	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE CAMERA FREDDA PER CONSERVAZIONE VACCINI E MEDICINALI				100.000,00		100.000,00		
132	MAGGIORE	ADEGUAMENTO FUNZIONALE	REALIZZAZIONE NUOVI AMBIENTI CENTRALINO				150.000,00		150.000,00		

Programma Preliminare attrezzature informatiche 2017-2019

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, sebbene la criticità di tali sistemi sia perlopiù inferiore per esempio a quella di alcuni settori delle apparecchiature biomedicali.

Inoltre, a differenza di altri settori tecnologici, l'IT è caratterizzato da una pressione sempre crescente di risposte a bisogni più o meno urgenti ed essenziali e deve fronteggiare due grandi fronti di spinta espansionistica che sono: da un lato, l'offerta di nuove tecnologie informatiche soprattutto in supporto alla diagnosi e cura (es. ricostruzione 3D ed elaborazione di bioimmagini, misure quantitative in ambiti specialistici etc.) e, dall'altro lato, l'offerta di sistemi di informatizzazione e razionalizzazione di processi interni principalmente clinico diagnostici – perlopiù derivanti dal mondo dei dispositivi medici – ma anche di dematerializzazione amministrativa ed infine la mera espansione di sistemi in uso.

Va sottolineato che il software presente nelle aree territoriali è in gran parte obsoleto e poco ingegnerizzato a livello architettonico e quindi necessita di investimenti per aggiornamento e rinnovo al fine di garantire un livello di utilità e sicurezza adeguati.

In generale si stima la necessità di un finanziamento annuale di base, ai soli fini del rinnovo tecnologico base, di circa un milione di euro all'anno.

Relativamente alle voci per le quali vi è stato un sovrainvestimento a fine anno 2016 non si è richiesta la quota base annuale per il 2018.

Relativamente al capitolo HARDWARE DI PERIFERIA, va rilevato che la sostituzione del parco PC MS Win XP nonché l'acquisto delle stazioni aggiuntive necessarie ad evitare situazioni di congestione nelle ore di punta dell'attività incrementate dall'introduzione di nuovi strumenti di digitalizzazione e informatizzazione in generale sono già finanziati e quindi non sono stati richiesti ulteriori fondi per il 2018. Dal 2019 viene ripresa l'indicazione di importo necessario per il routinario rinnovo del parco.

A ciò si aggiungono circa 45mila euro l'anno per l'acquisto di periferiche specialistiche sia per sostituzione che per introduzione di nuovi strumenti di informatizzazione.

Considerato che lo scambio di informazioni è parte tanto più importante dell'organizzazione quanto più la si vuole efficace ed efficiente, diventa importante dare risposta alle crescenti richieste da parte dei reparti di monitor di grandi dimensioni da installare nelle sale riunioni ed in altri ambienti comuni. Si ritiene di destinare a tal fine 5mila euro all'anno per facilitare attività che spesso hanno una ricaduta importante sulla pratica clinica, come le discussioni dei casi clinici ed il planning preoperatorio.

Si è introdotta una nuova voce di PC medicali in quanto è ormai imprescindibile l'installazione di PC in area paziente (ev su carrello porta PC medicale) da installare negli ambienti di gruppo 1 e gruppo 2.

Relativamente al capitolo INFRASTRUTTURA IT, sempre di forte importanza il capitolo relativo al necessario aumento dei server di prossimità introdotti dai dispositivi medici che richiede un sistema di virtualizzazione aziendale efficiente e di adeguata capacità, ora considerando anche la nuova risonanza magnetica 3Tesla ed il sistema di post elaborazione Terarecon, oltre all'esigenza di consolidare i sistemi ex AAS1 unificandoli su una unica piattaforma tecnologica e di rispondere alle necessità derivanti, già nel 2018, dalla riqualificazione del presidio di Cattinara, mantenendo aggiornato il sistema di licenzistica. Per questo sono necessari ora solo 120mila euro nei tre anni, viste le particolari scontistiche derivanti dalle ultime iniziative Consip.

Analogamente anche il sistema di back up è oggetto indispensabile per la business continuity, in quanto garantisce il recovery immediato e granulare degli oggetti critici quali per esempio i server virtualizzati anche di afferenza a dispositivi medici. A tal fine deve garantire adeguate performance e capacità coerenti con la domanda aziendale. Per l'aggiornamento sono ora necessari 60mila euro da affiancare ai finanziamenti precedenti per il completamento del budget necessario già previsto per il rinnovo tecnologico.

La virtualizzazione del desktop standard è una opportunità che, a fronte di un costo iniziale, porta rapidamente a risparmi diretti di gestione e manutenzione e garantisce livelli di continuità operativa allo stato dell'arte e alta resilienza ai guasti dell'hardware di periferia. Fermo restando ciò le attività introdotte dall'unificazione aziendale rendono necessario procrastinare la virtualizzazione del desktop al 2019 (90mila euro).

Relativamente al capitolo PACS, va per prima cosa evidenziato che il parco monitor medicali del PACS ASUITS consta di un centinaio di monitor medicali e di circa 130 pc di diversa età per i quali va previsto il fisiologico rinnovo del parco macchine ogni 8 anni. Il finanziamento 2016/2017 ha coperto le necessità anche per il 2018 (65mila/anno dal 2019 in poi).

Aumenta invece la necessità per moduli di valutazione quantitativa sull'imaging diagnostico, in diversi campi, dalla radiologia alla cardiologia alla medicina nucleare al tutta la pianificazione preoperatoria. Esempi sono le diagnosi 3D avanzate e i moduli quantitativi e di pianificazione preoperatoria e protesica (radiologia, ortopedia, cardiologia, etc) oltre al modulo funzionale dicom per la sala di elettrofisiologia vs PACS. ASUITS può sostenere l'implementazione annuale di 3 moduli specialistici (che richiedono assistenza e formazione non solo da parte del fornitore ma anche dell'azienda per avere successo) il cui costo stimato è di circa 15mila-30mila euro l'uno.

Infine ASUITS opera per l'estensione completa del sistema PACS aziendale alla gestione di tutte le biommagini prodotte in azienda. Visto l'aumento delle esigenze si ritiene necessario provvedere con un acquisto continuo, oltre a quello già finanziato e che

copre le esigenze a tutto il 2018, sia di ampliamento che di rinnovo per obsolescenza (un paio di sistemi/anno pari a circa 40mila euro/anno).

È diventato ormai improcrastinabile il rinnovo dei server cache (da effettuarsi nel 2018) con contestuale ridefinizione della business continuity di tutto il sistema PACS a valle della sua integrazione con il PACS regionale avvenuta nel 2017. Inoltre la digitalizzazione delle immagini di anatomia patologica (e di microscopia in generale) è un settore tecnologico ormai maturo verso cui va espanso il sistema PACS (150mila euro).

Relativamente al capitolo RETE, il presidio ospedaliero dell'ospedale Maggiore è storicamente dotato di singola via per le fibre ottiche dal centro stella ai distributori di piano, tranne che nelle zone di recente costruzione/ristrutturazione. Considerato che il datacenter è già predisposto per accogliere la doppia via dalle zone mancanti si ritiene opportuno concludere la copertura nel 2018 con un costo previsto residuo di circa 40mila euro (esclusa palazzina infettivi, richiesta a parte).

Visti i finanziamenti pregressi, che coprono anche tutte le esigenze 2018, si ritiene necessario il mantenimento del fisiologico rinnovo di apparati attivi, compresi i dispositivi di separazione per la copertura dei locali medici di gruppo 1 e 2 con un impegno previsto di circa 100mila euro/anno.

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 AOOTS ed inoltre non è servita da doppia dorsale ottica di ridondanza, della sede di Via Farneto e di vari padiglioni di San Giovanni (edificio Via Sai 1-3, A, P, M) 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 1.070mila euro.

Sempre più applicazioni di vario tipo (sistemi medicali e non, sistemi di telefonia mobile, etc) sono pensate per essere utilizzate per mezzo di connettività wireless, e sempre più vi è richiesta da parte di utenti interni ed esterni, oltre che dall'università, perlopiù in termini di connettività internet soprattutto ove non c'è copertura cellulare. La riqualificazione di Cattinara prevede inoltre la predisposizione per il wireless ed è quindi necessario mettere in uso previamente l'infrastruttura centrale progettata per essere intrinsecamente sicura - anche per scopo clinico - e performante. La rete passiva per la wireless potrà poi essere realizzata via via. Spesa presunto di 150mila euro nel 2018 e poi di 50mila/anno.

All'espandersi della complessità della rete dati, e considerando l'unificazione, è necessario un software di monitoraggio degli apparati attivi che permetta il controllo del traffico, il monitoraggio e la distribuzione delle configurazioni, il controllo degli host collegati alle singole porte degli apparati attivi. Un software del 2010 è oggi già in produzione (ex AOOTS) ma presenta alcune limitazioni. Nell'ottica di espansione del parco

macchine e degli apparati attivi è necessario un applicativo che possa gestirlo interamente prevenendo, ove possibile, eventuali malfunzionamenti ed aumentando di conseguenza l'uptime della rete dati. Costo previsto per i moduli di espansione, da implementarsi nel 2018, 20mila euro.

Considerato che gli switch di nuova acquisizione saranno tutti dotati di doppio modulo di alimentazione al fine di aumentare la continuità di servizio, e considerato che molte sedi periferiche ASUITS non sono dotate di doppio sistema di alimentazione (preferenziale e continuità assoluta), risulta necessario acquistare UPS da rack per un importo di 150mila euro complessivi. L'aggiornamento degli strumenti di certificazione e misura a soli 15mila euro garantisce la possibilità di continuare a svolgere le attività di manutenzione e controllo in-house.

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. Costo previsto 150mila a sala.

Relativamente al capitolo SOFTWARE

Al fine di rendere efficaci la gestione delle attività del MMG e PLS nell'ambito dei CAP (e delle altre forme di aggregazione previste) si ritiene opportuna l'acquisizione di un applicativo che permetta la fruizione integrata sia dei dati di cartella che ciascun MMG/PLS ha nell'ambito del suo ambulatorio che dei dati e servizi SAC/SAR (es ricetta, certificati di malattia etc) e FSE regionale. L'acquisizione si stima costi circa 100mila euro per ciascun CAP (a copertura di fatto di tutti i MMG del territorio).

A seguito dell'unificazione sono emerse svariate situazioni di criticità legate all'obsolescenza di alcuni strumenti informatici in uso ambito territoriale (es Libro bianco amianto, centro salute mentale, dipartimento di prevenzione, etc). si stima un costo di rinnovo di circa ulteriori 120mila euro nei prossimi tre anni.

La criticità della gestione del materiale in conto deposito di ditte varie nell'ambito del complesso operatorio può essere superata solo con l'acquisizione di un software in grado di gestire tutte le fattispecie in modo univoco per la certezza e semplicità di verifica del consumato (ulteriori 40mila euro).

Sempre nel 2017 va considerato che Il sistema ECG Mortara, in uso sull'area triestina da anni, necessita ormai di aggiornamento del client ESCRIBE ed inoltre, al fine di rispondere agli obiettivi regionali di firma sugli ECG, necessita di essere ampliato con i moduli integrativi per la firma digitale dei referti, che andranno poi conservati in sistema di conservazione regionale.

Nell'ambito degli interventi di riqualificazione edile impiantistica, per la Sieroteca e la Frigoteca risulta indispensabile dotarsi di un idoneo software finalizzato alla gestione in sicurezza di tutto il processo operativo di stoccaggio dei campioni nei frigoriferi e nei

congelatori. Il costo di acquisto presunto è di 60mila euro, da prevedere per il 2018.

Nell'ambito della gestione delle procedure e dei percorsi di qualità è opportuno implementare un software che supporti la gestione documentale interna, e di riflesso il raggiungimento di obiettivi in fatto di qualità. L'aumento delle risorse gestite, infatti, rende fisiologicamente più difficile mantenere gli alti livelli di qualità e condivisione delle informazioni oggi in essere. La spesa presunta è di circa 200mila euro.

Vanno rinnovate le licenze in uso della piattaforma aziendale di business intelligence anche a garanzia della possibilità di ingegnerizzazione dell'intero sistema ex AOUTS/ex AAS1 (40mila euro).

Infine risulta ormai necessario dotare reparti vari di sistemi di gestione di processi trasversali di tracciatura quali per esempio la tracciatura dei radioisotopi e della sterilizzazione dei pezzi e delle tempistiche di richiamo dei pazienti (120mila euro).

Relativamente al capitolo TELEFONIA, si rileva che già nel 2015 la criticità maggiore era legata alla necessità urgente di aggiornamento della centrale telefonica ospedaliera. Infatti l'attuale versione del software di centrale è stata dichiarata dal fabbricante fuori supporto tecnico, ovvero è da considerarsi ad oggi end-of-life. Il mancato rinnovo della centrale stessa implica un rischio concreto di interruzione del servizio di fonia fissa – da sempre ritenuto essenziale per la sicurezza del paziente e la tempestività della cura in emergenza ed urgenza – per questioni connesse alla sicurezza ed affidabilità generali del sistema che il fabbricante non può più garantire. Inoltre il sistema va rinnovato per poter essere unificato con quello ex AAS1 a seguito dell'unificazione. Tale rinnovo è ormai improcrastinabile.

Vanno considerati inoltre i costi necessari per lo spostamento dei centralinisti a seguito dell'avvio della riqualificazione di Cattinara, oltre al normale rinnovo dell'hardware di periferia. Il costo complessivo è stimato, a seguito dell'attivazione della convenzione Consip, in 280mila euro.

Infine, relativamente al capitolo VARIE, si evidenzia che la messa a regime del sistema eliminacode in alcune sale di attesa ha dimostrato l'efficacia del sistema, portando alla soddisfazione dell'utenza ed alla riduzione del tempo operatore sanitario di gestione delle persone in attesa. Inoltre garantisce la chiamata a norma di privacy e l'ingegnerizzazione e gestione dei percorsi clinici complessi legati a prestazioni multiple e differenziate per sala nell'ambito di un medesimo appuntamento. Si ritiene quindi di estendere il sistema ad altre sale di attesa, oltre che di unificare i sistemi esistenti in ambito territoriale, con un costo presunto di circa 90mila euro nei tre anni.

Il parco orologi timbratori è ormai molto datato e non sono più disponibili sul mercato parti di ricambio (in particolare quelle soggette ad usura come la tastiera) e necessita quindi di normale sostituzione per obsolescenza. Inoltre va ampliato il parco orologi per diminuire le file nei momenti di maggiore affluenza e nell'ambito della riqualificazione di Cattinara oltre che nelle sedi sprovviste. Costo previsto complessivo 30mila euro/anno.

Sempre più apparecchi elettromedicali dispongono di pc e software che rende il sistema più efficacemente fruibile se interfacciato con il sistema informativo d'ospedale (SIO) o con il PACS e risulta quindi opportuno acquistare le licenze e realizzare tali interfacciamenti (circa 60mila euro l'anno).

Infine va rinnovato il sistema radio per i trasporti secondari (circa 10mila euro).

n. progr.	priorità	finalità	descrizione dell'acquisizione	tip o	tipol ogia	livello S/N/A	referente	importo previsto 2018	cop.fin. già disp.	crono programma 2018-2020	2018	2019	2020	note
101	A	Sostituzione di stazioni di lavoro per normale obsolescenza. 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 ampliamento	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 600.000,00		2018 €300.000 2019 €300.000 2020 €300.000	€ -	€ 300.000,00	€ 300.000,00	già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
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		2018 €45.000 2019 €45.000 2020 €45.000	€ 45.000,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018 €5.000 2019 €5.000 2020 €5.000	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018	€ 60.000,00			già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018 €60.000 2019 €30.000 2020 €30.000	€ 60.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019 (importi ridotti per abbassamento valori di mercato)
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		2020			€ 90.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018	€ 10.000,00			già approvato nel ppi 2017-2019
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	€ 130.000,00		2019 €65.000 2020 €65.000		€ 65.000,00	€ 65.000,00	già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
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	€ 180.000,00		2018 €80.000 2019 €50.000 2020 €50.000	€ 80.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
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 nel ppi 2017-2019
115	A	Rinnovo apparati rete attivi di periferia per obsolescenza e messa a disposizione di apparati attivi via via che necessiteranno nelle zone ristrutturare di Cattinara. Acquisto di dispositivi di separazione per locali medici di gruppo 1 e 2 conformi con la IEC 60601.1 a garanzia della sicurezza elettrica delle connessioni in rete degli apparecchi e sistemi elettromedicali per quota parte delle porte degli apparati.	RETE: mantenimento apparati attivi e acquisto di dispositivi di separazione	2	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 200.000,00		2019 €100.000 2020 €100.000	€ -	€ 100.000,00	€ 100.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019 (abbassamento costi con convenzioni consip)
116	M	Realizzazione wi-fi.	RETE: wi-fi	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 250.000,00		2018 €150.000 2019 €50.000 2020 €50.000	€ 150.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018	€ 40.000,00			già approvato nel ppi 2017-2019
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	€ 150.000,00		2018 €50.000 2019 €50.000 2020 €50.000	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
120	A	Rifacimento del cablaggio strutturato altre sedi anche contestualmente alla riqualificazione edile.	RETE: Rifacimento sede D1 - Stock, D1 - Aurisina, Sai 5, CSM - Gambini, Canile - Orsesa, Valmaura vari lotti, Maggiore - Donatori Sangue, padiglione A e P e M San Giovanni, altri ex AAS1	2	IT	A	Cinzia Spagno	€ 600.000,00		2018 €190.000 2019 €230.000 2020 €230.000	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
121	M	Moduli di espansione software gestione rete dati.	RETE: espansione software di gestione	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 20.000,00		2018	€ 20.000,00			già approvato nel ppi 2017-2019
122	A	Completamento del rifacimento della rete dati (per la sola parte passiva orizzontale) delle aree del quadrilatero dell'Ospedale Maggiore non coinvolte nelle scorse ristrutturazioni, né in quelle in corso, né già citate.	RETE: Completamento rifacimento rete dati ospedale Maggiore	1	IT	A	Cinzia Spagno	€ 60.000,00		2018 €15.000 2019 €30.000 2020 €15.000	€ 15.000,00	€ 30.000,00	€ 15.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018	€ 15.000,00			già approvato nel ppi 2017-2019
125	A	Ampliamento sistema SGISO presso 1 sala ortopedia complesso operatorio Cattinara e presso 1 sala complesso operatorio Maggiore.	SGISO: 3 sala ortopedia e 1 sala maggiore	2	IT	A/N	Cinzia Spagno	€ 600.000,00		2018 €450.000 2019 €150.000	€ 450.000,00	€ 150.000,00		già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
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		2018 €400.000 2019 €400.000	€ 400.000,00	€ 400.000,00		già approvato nel ppi 2017-2019
127	A	Software per rinnovo applicativi obsoleti di ambito territoriale (Libro bianco amianto, centro salute mentale, dipartimento di prevenzione, etc).	SOFTWARE: rinnovo applicativi obsoleti di ambito territoriale (completamento)	2	IT	S	Cinzia Spagno	€ 120.000,00		2018 €60.000 2019 €30.000 2020 €30.000	€ 60.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	già approvato nel ppi 2017-2019

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		2018	€ 40.000,00				già approvato nel ppi 2017-2019
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		2018	€ 10.000,00				già approvato nel ppi 2017-2019
131	M	Acquisizione applicativo gestione Sieroteca.	SOFTWARE: Sieroteca e frigoriferi	1	IT	N	Cinzia Spagno	€ 60.000,00		2018 €30.000 2019 €30.000	€ 30.000,00	€ 30.000,00			già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
132	M	Acquisizione applicativo gestione documentale/procedure reparti amministrativi e tecnici.	SOFTWARE: gestione documentale e procedurale reparti vari (completamento)	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 200.000,00		2018 €100.000 2019 €50.000 2020 €50.000	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00		già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
133	A	Acquisto hardware centrale e di periferia e licenze software per il rinnovo del sistema telefonico ex AOUTS fuori supporto tecnico unificazione dei sistemi esistenti aziendali, nonché spostamento centralinisti.	TELEFONIA: rinnovo e unificazione centrali telefoniche e spostamento centralinisti	2	IT	S/A	Cinzia Spagno	€ 280.000,00		2018 €280.000	€ 280.000,00				già approvato nel ppi 2017-2019 (abbassamento costi con accordo quadro consip)
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		2018 €30.000 2019 €30.000 2020 €30.000	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00		già approvato nel ppi 2017-2019
136	M	Ampliamento sistema eliminacode aziendale 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		2018 €50.000 2019 €20.000 2020 €20.000	€ 50.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		già parzialmente approvato nel ppi 2017-2019
138	A	Rinnovo server cache PACS a garanzia della continuità di servizio	PACS: 2 server dimensionati per fungere da cache PACS con profondità 12 mesi (uno per presidio)	1	IT	S	Cinzia Spagno	€ 80.000,00		2018	€ 80.000,00				
139	A	Reingegnerizzazione sistema direzionale	SOFTWARE: licenze strumenti di business intelligence	1	IT	S	Cinzia Spagno	€ 40.000,00		2018	€ 40.000,00				
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		2018 €100.000 2019 €100.000	€ 100.000,00	€ 100.000,00			
141	A	Software per reparti sanitari, gestione processi trasversali tracciatura etc ... (pulizia, sterilizzazione, radioisotopi, ...)	SOFTWARE: licenze sistemi per il miglioramento della qualità dei percorsi	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 120.000,00		2018 €60.000 2019 €60.000	€ 60.000,00	€ 60.000,00			
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		2018 €60.000 2019 €60.000 2020 €60.000	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00		
143	A	Gestione efficace dei mezzi di trasposto secondari con sistema radio	VARIE IT: estensione sistema radio	1	IT	S	Cinzia Spagno	€ 10.000,00		2018	€ 10.000,00				
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		2018 €200.000 2019 €200.000 2020 €200.000	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00		
145	A	Archiviazione nel sistema di immagini aziendale anche le peculiari immagini provenienti dai microscopi per lo più della anatomia patologica	PACS: modulo specialitico per anatomia patologica e microscopia	2	IT	N	Cinzia Spagno	€ 150.000,00		2018	€ 150.000,00				
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 dicomizzazione	1	IT	S/N	Cinzia Spagno	€ 80.000,00		2019 €40.000 2020 €40.000		€ 40.000,00	€ 40.000,00		

AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA INTEGRATA DI TRIESTE

Relazione al Piano Preliminare degli Investimenti 2018

TRIENNIO 2018-2020

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 2018-2020. Le stesse sono state programmate in relazione alla priorità e distinte in base alla destinazione funzionale, coerentemente con quanto previsto dall'Atto Aziendale e agli 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, invece, accorpate in righe uniche per valori complessivi in quanto finalizzate alla pronta sostituzione/rinnovo di attrezzature/arredi obsoleti o non più riparabili, nonché a soddisfare l'adeguamento alle norme sulla sicurezza.

Indipendentemente, quindi, dalle modalità di inserimento, le richieste risultano ugualmente prioritarie.

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 (righe da 56 alla 75)
- 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 40.000;
- rinnovo arredi Polo Cardiologico per complessivi Euro 800.000 per la necessità improrogabile di adeguare gli arredi alla normativa antincendio da completare entro il mese di aprile 2018, termine di scadenza della deroga concessa dai Vigili del Fuoco;
- adeguamento del deposito salme presso l'Anatomia Patologica, ormai assolutamente inadeguato, divenuto improrogabile;

- 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 e il reparto di Cardiochirurgia.

Vengono inoltre evidenziate nel piano, alla luce del parere NVISS n. PP 2016-AOUTS 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 già nel 2018 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 € 8.000.000,00;
- arredi e attrezzature per le aree del comprensorio del Maggiore di cui si prevede, con tempistiche diverse, di attivare la ristrutturazione (lato via Pietà Ospedale Maggiore, palazzina ex centro tumori, nuovo padiglione economico, anatomia patologica OM), da finanziare.

Nel complesso si richiede pertanto la conferma di quanto previsto nel PPI 2018-2020, per gli importi complessivi come di seguito riportati:

IMPEGNO PER ANNO	ALTRO
IMPEGNO PER ANNO - 2018	€ 6.615.000
IMPEGNO PER ANNO - 2019	€ 20.155.000
IMPEGNO PER ANNO - 2020	€ 3.940.000

Piano Preliminare degli Investimenti 2018-2020 - Attrezzature Tecnico economali

n.prog.	priorità (Alta, Media, Basso)	Finalità	Descrizione dell'acquisizione	Tipo 1= < € 100.000,00 2= > € 100.000,00 3=parere nucleo	Tipologia	livello (Sostituzioni o, Nuov o, Aggi mam	Referente-RUP	Importo previsto - IVA inclusa - P.I. 2018-2020	Copertura finanziaria già disponibile	cronoprogramma	note	2018	2019	2020	Struttura
2	M	Rifacimento arredi per sedi 118	VARI ARREDI		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	20.000,00		2018		20.000,00			118
33	A	Sostituzione automezzi per Assistenza domiciliare e altre attività istituzionali	AUTOMEZZI		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	750.000,00		2018 / 2019 / 2020	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		2018 / 2019 / 2020	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		2018 / 2019 / 2020	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	ATTEZZATURA PER ANATOMIA PATOLOGICA PER TRATTAMENTI CON FORMALINA		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	40.000,00		2018		40.000,00			ANATOMIA PATOLOGICA
46 (10 ex. AOUTS)	A	Adeguamento a normativa antincendio, da completare entro il 2018, termine della deroga concessa dai VV.FF.	ARREDI POLO CARDIOLOGICO		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	800.000,00		2018	già approvato parzialmente nel PPI 2017	800.000,00			POLO CARDIOLOGICO
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		2018 / 2019 / 2020	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 ATTEZZATI PER TERAPIA INTENSIVA (15+15)		ALTRO	S	dott. Giovanni Maria COLONI	170.000,00		2018 / 2019 / 2020	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	8.000.000,00		2019	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		8.000.000,00		LAB. CATTINARA
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		2018 / 2019	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
51	B	per avvio procedure acquisto arredi e attrezzature connesse a futuri interventi di ristrutturazione lato via Pietà OM, palazzina ex centro tumori, nuovo padiglione economale, anatomia patologica OM	arredi e attrezzature per aree da ristrutturare comprensorio Maggiore	3	ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	3.000.000,00		2020	subordinato all'aggiornamento del progetto preliminare generale del 2003 per la riqualificazione dell'Ospedale Maggiore			3.000.000,00	DAO-MAGGIORE
52	A	Ristrutturazione REMS Aurisina	Arredi ed attrezzature per l'adequamento alla norma del REMS di Aurisina		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2018		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 livello basso da terra,		ALTRO	N	dott. Giovanni Maria COLONI	30.000,00		2018		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		2018		50.000,00			RSA S.GIUSTO
55	A	Sostituzione arredi ed attrezzature	Vari arredi ed attrezzature sanitarie per sale operatorie della S.C. Cardiocirurgia		ALTRO	S/N	dott. Giovanni Maria COLONI	140.000,00		2018	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		2019			5.000,00		CSM GAMBINI
57	A	Sostituzione serramenti Via del Farneto	Sostituzione Tende dopo la sostituzione dei serramenti			S	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2018		10.000,00			VIA DEL FARNETO 3
58	A	Allestimento nuovi ambienti Via Stock 2 - D1	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2018		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		2019			50.000,00		ASUTS
60	M	Allestimento nuovi uffici Pad. V-Z-H-I	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2019			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	5.000,00		2018		5.000,00			AUTOPARCO 118

63		Allestimento 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		2018								ASUITS	
64	A	Serramenti facciate Via Mauroner	Tende dopo la sostituzione dei serramenti			S	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2018								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		2018								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		2018								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		2018								SIEROTECA MAGGIORE	
68	M	Riqualificazione aree esterne lato P.zza Ospitale	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2019						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		2018								OSP. MAGGIORE	
70	A	Allestimento centro unico di somministrazione chemioterapici per SSC Oncologia, Ematologia e CSO, Presso Osp. Maggiore	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	50.000,00		2018								SSC ONCOLOGIA, EMATOLOGIA, CSO - MAGGIORE	
71	A	Sostituzione serramento ex. Anatomia Patologica presso Osp. Maggiore	Tende dopo la sostituzione dei serramenti			S	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2018								ANATOMIA PATOLOGICA - MAGGIORE	
72	M	Adeguamento funzionale ex. Rianimazione (Fisioterapia) presso Osp. Maggiore	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	10.000,00		2019							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		2019							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		2018								ANATOMIA PATOLOGICA - CATTINARA	
75	A	Allestimento camera fredda per conservazione vaccini e medicinali presso Via Travnik, 20	Arredi/allestimenti post lavori edili			N	dott. Giovanni Maria COLONI	5.000,00		2018								DEPOSITO FARMACI VIA TRAVNIK	
76	A	Arredi ed attrezzature sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	300.000,00		2018 / 2019 /2020			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		2018 / 2019 /2020			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	230.000,00		2018 / 2019 /2020			già approvato parzialmente nel PPI 2017			100.000,00	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	40.000,00		2018 / 2019 /2020			già approvato parzialmente nel PPI 2017			20.000,00	10.000,00	10.000,00	DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
80	A	Arredi ed attrezzature NON sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	90.000,00		2018 / 2019 /2020			già approvato parzialmente nel PPI 2017			30.000,00	30.000,00	30.000,00	ALTRE STRUTTURE AZIENDALI
81	A	Arredi ed attrezzature NON sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	270.000,00		2018 / 2019 /2020			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 NON sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	270.000,00		2018 / 2019 /2020			già approvato parzialmente nel PPI 2017			110.000,00	80.000,00	80.000,00	DIPARTIMENTO ASSISTENZA TERRITORIALE - DAT
83	A	Arredi ed attrezzature NON sanitarie	VARI ARREDI ED ATTREZZATURE		ALTRO	N/S	dott. Giovanni Maria COLONI	40.000,00		2018 / 2019 /2020			già approvato parzialmente nel PPI 2017			20.000,00	10.000,00	10.000,00	DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
								Totale 2018-2020				Totale 2018	Totale 2019	Totale 2020					
								30.710.000,00				6.615.000,00	20.155.000,00	3.940.000,00					