



PIANO INVESTIMENTI 2022/2024

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO TECNOLOGICO STRUTTURE SANITARIE E RELATIVI IMPIANTI

Il Piano triennale si può suddividere in due ambiti: gli investimenti per il mantenimento del patrimonio esistente a fronte di degrado obsolescenza e gli investimenti per esigenze sanitarie di ammodernamento.

Gli investimenti per il mantenimento del patrimonio esistente sono correlati al numero e dimensione degli edifici da gestire ed alle installazioni impiantistiche ivi presenti; gli importi assegnati dovrebbero essere derivanti dagli adeguamenti normativi e dalle manutenzioni straordinarie necessari. Il finanziamento cosiddetto "indistinto" assegnato dall'Amministrazione regionale prevede 3.300.000 €/anno che devono essere dedicati *in toto* ad adeguamenti normativi e manutenzioni straordinarie. Storicamente il finanziamento triennale assegnato dall'Amministrazione regionale non risulta sufficiente ad eseguire gli adeguamenti normativi previsti dalle norme: si consideri ad esempio che gli edifici, ed in particolare i pp.oo., non sono adeguati né sismicamente né in termini di prevenzione incendi¹. Il finanziamento "indistinto" disponibile nel triennio 2022-2024 viene quindi suddiviso in tre macro attività:

- Antincendio: questi importi saranno utilizzati per lavori che verranno definiti in collaborazione con RTSA, RSPP, consulente specialista di ASL TO 5, sentito il Comando dei Vigili del Fuoco, anche in compensazione parziale degli impossibilità di adempiere alla calendarizzazione imposta dal DM 19/03/2015.
- impianti tecnologici: questi importi sono programmati per il rinnovo, potenziamento e manutenzione straordinaria degli impianti esistenti.
- manutenzioni straordinarie: questo importo è destinato a ristrutturazioni di piccola e media dimensione, nonché alla risoluzione di esigenze sanitarie non programmate.

In tema di antisismica il finanziamento "indistinto" non ha previsto nulla. L'unico intervento che verrà eseguito è finanziato con fondi dedicati dal PNRR e prevede l'adeguamento dell'unità strutturale D del po Beauregard.

Il PNRR prevede inoltre finanziamenti per lavori per realizzazione di Case di Comunità che saranno collocate nei poliambulatori di Donnas, Chatillon, Aosta v G Rey 1-3 e Morgex.

Poiché il finanziamento cosiddetto "indistinto" di cui sopra viene assorbito dagli adeguamenti

¹ Il programma di realizzazione del presidio unico regionale punta a risolvere alcune rilevanti criticità, principalmente l'adeguamento antisismico, la prevenzione incendi, la gestione dell'energia, nonché adeguamenti edilizi funzionali all'operatività sanitaria. L'ipotesi di intervenire ad adeguare le strutture esistenti che risalgono fino al 1940 risulta di difficile attivazione e non in tutti i casi la disponibilità finanziaria è condizione risolutiva dei problemi esistenti. Quanto sopra vale massimamente per l'adeguamento sismico il cui impatto economico è, come noto, di rilevanza confrontabile con i costi delle nuove costruzioni e di estrema invasività.

normativi e manutenzioni straordinarie, l'Amministrazione regionale con PDD 6021 del 19/10/21 ha assegnato un finanziamento di 3.250.000 € che USL ha assegnato per:

- riqualificazione e ampliamento del PMA presso il po Beaugregard;
- riqualificazione reparto Ortopedia;
- adeguamento alle norme di prevenzione incendi della palazzina di v G Rey 5.

Quanto sopra ovviamente non esaurisce le esigenze sanitarie.

ID		2022	2023	2024	NOTE
		3.300	3.300	3.300	TOTALI
a	ANTINCENDIO	400	400	400	
b	IMPIANTI TECNOLOGICI	600	500	600	
c	MANUTENZIONI STRAORDINARIE	2.300	2.400	2.300	
d	RISTRUTTURAZIONI/ADEGUAMENTI SANITARI	0	0	0	attività da appoggiare su finanziamento da PDD 6021 Ass sanità
e	arredi e automezzi	350	350	350	
f	Ass. sanità PDD 6021 del 19-10-21	3.250	/	/	
g	PNRR antisismica Beaugregard		1.217		
h	PNRR case di comunità e COT		3.667		
f	Ass. sanità PDD 6021 del 19-10-21		3.250		NOTE
	prevenzione incendi: lavori di adeguamento antincendio via Guido Rey 5		750		
	lavori ristrutturazione Ortopedia		1.400		
	lavori ristrutturazione PMA		1.100		
	Installazione nuovo gruppo frigo al Parli		750		In parola finanziamento da residui USL

Piano investimenti 2022-2024 SC PROVVEDITORATO ECONOMATO – UFFICIO TECNOLOGIE

A.) QUADRO GENERALE INVESTIMENTI

PIANO TRIENNALE 2022-2024

UFFICIO TECNOLOGIE	2022	2023	2024
FONDO RISCHI	200.000	200.000	200.000
ACQUISTI IN ECONOMIA	60.000	60.000	60.000
PROGRAMMA DI RECUPERO OBSOLESCENZA TECNOLOGICA GRANDI TECNOLOGIE	1.197.730	400.000	400.000
AMMODERNAMENTO TECNOLOGIE MEDICALI	342.270	1.140.000	1.140.000
FONDO DESTINATO ALL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA	200.000	200.000	200.000
totale	2.000.000	2.000.000	2.000.000

B) CONSIDERAZIONI GENERALI

L'importo del finanziamento regionale per l'adeguamento tecnologico delle apparecchiature sanitarie, così come determinato da DGR 78 del 31 gennaio 2022, pari a complessivi euro 6.000.000 nel triennio 2022-2024, risulta essere ancora insufficiente per garantire un adeguato rinnovamento ed ammodernamento. Come già espresso ed evidenziato negli anni precedenti il parco di tecnologie sanitarie di proprietà dell'Azienda USL consta per oltre il 57% di apparecchiature in esercizio da più di 10 anni, pertanto tecnologicamente obsolete e senza garanzia di reperimento delle parti di ricambio. Si stima un valore di rinnovo per l'acquisto di tali apparecchiature di circa 9.000.000 di €.

I finanziamenti assegnati saranno principalmente utilizzati per sostituzioni di tecnologie per le quali non è più possibile provvedere alla loro manutenzione per conclamata irreperibilità della parti di ricambio oppure per recuperare l'obsolescenza tecnologia o rimessa a norma del parco installato.

Le principali azioni di intervento riguardano il rinnovamento delle apparecchiature di radiologia, che ha preso avvio nel biennio 2020-2021 e che proseguirà nel triennio 2022-2024 (con esclusione di PET/CT e Tomografo TAC di sala 1, che sono stati inseriti nel fabbisogno del PNRR della regione Valle d'Aosta) e l'ammodernamento di apparecchiature elettromedicali c.d. "vitali" (sistemi di anestesia, incubatrici neonatali, defibrillatori, ecc..) e della diagnostica ecografica.

E' stato previsto di allocare risorse, pari al 10% delle disponibilità annuali, destinate ad uno specifico fondo per l'innovazione tecnologica, derivante dall'applicazione della metodica HTA.

Piano investimenti 2022-24 SC Sistemi Informativi e Telecomunicazioni

A. QUADRO GENERALE INVESTIMENTI

	2022	2023	2024
Finanziamento da DGR 78/2022	1.000.000€	1.000.000€	1.000.000€

B. Considerazioni generali

Il Piano si suddivide in tre grosse categorie di spesa:

- infrastruttura di rete (fonia/dati e software di base)
- hardware
- software

Gli ambiti di riferimento per le allocazioni di risorse sono relativi ad investimenti sul patrimonio esistente (mantenimento e rinnovo) ed investimenti per nuove esigenze aziendali anche derivanti da adempimenti normativi.

Per dare continuità e comodità di lettura rispetto al precedente piano 2021-2023, nel piano relativo al triennio 2022-24 viene data evidenza di cosa realizzato fino alla data di presentazione del piano, oltre che quanto si prevede di fare nel futuro con i finanziamenti ricevuti.

I fattori critici di contesto che guidano la programmazione sono:

- l'applicazione del GDPR;
- l'applicazione delle misure minime di sicurezza AGID in relazione alla cyber-sicurezza (La protezione dei dati soprattutto in ambito sanitario è la sfida dei prossimi anni e prevede un cambio di passo culturale che deve essere affrontato con il contributo di tutta l'Azienda e non confinato alla sola Struttura Sistemi Informativi e TLC). Le Aziende sanitarie sono state individuate come Operatori di Servizi Essenziali (OSE) e, come tali, le misure di sicurezza da applicare saranno ad alto impatto tecnico ed organizzativo
- la decisione, in aderenza alle linee guida Anac n° 8, di dare mandato alla SC Sistema Informativi e Telecomunicazioni di mettere a gara, nel più breve tempo possibile, tutti i Software aziendali esistenti per ammodernare il parco software.

Si evidenzia come gli investimenti, soprattutto in Software

- a) comportano un incremento della spesa corrente per manutenzione;
- b) hanno un forte impatto sugli utilizzatori abituati ad operare sui precedenti Software e sulla Struttura scrivente che deve garantire lo start-up di diversi progetti contemporaneamente e deve di conseguenza avere risorse sufficienti per farlo oltre ad un commitment forte.

C. ATTIVITA' ESEGUITA.

In relazione al piano delle attività è stato realizzato nel 2021 quanto segue:

1. Sistema di Conservazione Sostitutiva
2. Gestione dei Defibrillatori sul territorio
3. Gestione delle notifiche preliminari
4. Sostituzione VNA
5. Sostituzione screening
6. Sostituzione sistema informativo documentale (attivata la gestione del protocollo e della fascicolazione; attivata nel 2022 la gestione degli atti)
7. Sostituzione del portale vaccini
8. Sistema per la gestione dei farmaci antiblastici
9. Evoluzione del gestionale di medicina integrativa (Ampliamento delle patologie trattate: incontinenze e stomie)
10. Attivazione assistente virtuale DORA
11. Attivazione della Televisita
12. Attivazione della Telepsichiatria
13. Potenziamento/sostituzione della rete wi-fi al beauregard
14. Sostituzione PC e stampanti obsoleti
15. Attivazione nuovi firewall e miglioramento delle misure minime agid sulla cybersicurezza
16. Sostituzione timbratori ed introduzione lettori di green pass

Sono inoltre stati impegnate risorse economiche e svolte attività di manutenzione evolutiva relative ai Sw in uso (SIO, FSE, X1V1, PS, Areas, Anatomia patologica....)

Risultano impegnate risorse economiche e sono state aggiudicate le gare relative a:

- Sostituzione del Sistema di elaborazione stipendiale e rilevazione presenze (attivazione avvenuta il 1.1.2022)
- Servizi di progettazione, sviluppo e reingegnerizzazione, manutenzione applicativa e supporto, gestione dell'esercizio dei sistemi informativi sanitari in uso all'azienda UsI Valle d'Aosta, mediante appalto specifico nell'ambito dell'accordo quadro per i servizi applicativi per le pubbliche amministrazioni stipulato da Consip (attivazione progetto prevista da 1.3. 2022).
- Cartella clinica elettronica dei MMG e PLS (trattandosi di un SaaS non si ha impatto sugli investimenti; attivazione prevista da luglio 2022)
- Scelta e revoca del MMG e PLS (gara aggiudicata provvisoriamente)

D. Interventi previsti col finanziamento ricevuto

Tralasciando gli investimenti relativi al PNGLA, FSE, Telemedicina che saranno indirizzati:

- allo sviluppo/acquisizione/manutenzione evolutiva dei sistemi informativi sanitari di area ospedaliera e territoriale e dei servizi di governo dei contratti;
- alla digitalizzazione in ambito clinico (finalizzata anche all'aderenza al piano terapeutico prescritto al cittadino al suo domicilio) e nei rapporti amministrativi con il cittadino;
- all'evoluzione del FSE e della Telemedicina;
- alla gestione dei BIG DATA con l'introduzione dell'Intelligenza Artificiale;

l'importo di 1 milione l'anno sarà invece impegnato secondo il seguente schema previsionale:

Descrizione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
manutenzione straordinaria	147.000 €	392.000 €	469.000 €
nuovo acquisto	410.000 €	303.000 €	230.000 €
rinnovo/sostituzione	443.000 €	305.000 €	301.000 €
TOTALE	1.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €

In particolare:

- La manutenzione straordinaria riguarda le evolutive sui Software in uso, nonché la manutenzione adeguativa delle licenze Microsoft; è atteso un forte incremento della manutenzione straordinaria sull'infrastruttura a partire dal 2023 per l'adeguamento alla direttiva NIS che prevede in particolare lo spostamento degli ambienti di lavoro in cloud ed una maggiore resilienza rispetto ad eventuali attacchi informatici.
- I nuovi acquisti sono relativi a richieste di nuovi Software/Hardware/infrastrutture, compreso le richieste dovute a adeguamenti normativi. La maggiore spesa sarà relativa ad adeguamenti dovuti all'acquisto di un middleware per la gestione dei pagamenti attraverso PagoPA, all'acquisto di un sistema di clinical decision support, di un sistema informativo per il dipartimento di prevenzione e per la cardiologia; nel 2024, nell'ambito della cybersicurezza, si prevede l'introduzione di un sistema di identity management.
- Nell'ambito del rinnovo/sostituzione la programmazione prevede nel triennio investimenti relativi alla sostituzione di Postazioni di lavoro (pc e stampanti), apparati di rete e di fonia, oltre, per la parte Software, del sistema gestionale di medicina legale, del sistema informativo di radioterapia, del sw di incident reporting, del sito web aziendale.

Si evidenzia che la programmazione, soprattutto relativa agli anni 2023-24, potrà subire delle variazioni a seguito della programmazione definitiva degli investimenti sui finanziamenti relativi a PNGLA, FSE, Telemedicina, PNRR, Progetto della cronicità.

In particolare, in relazione ai finanziamenti previsti dal PNRR sotto riportati

Descrizione	Importo
Finanziamento PNNR (DGR 78/2022) Missione 6, Component 2 Intervento 1.1 (Digitale Ospedaliero – Dig. DEA I e II)	2.763.313,03€
Finanziamento PNNR (DGR 78/2022) Missione 6, Component 2 Intervento 1.3.2 (Reingegnerizzazione NSIS)	57.739,33€
Finanziamento PNNR (DGR 78/2022) Missione 6, Component 1 Intervento 1.2.2 (Interconnessione aziendale)	71.071,46€
Finanziamento PNNR (DGR 78/2022) Missione 6, Component 1 Intervento 1.2.2 (Risorse device)	96.716,19€

sono in corso di definizione le schede relative alla Missione 6, Component 2 Intervento 1.1 (Digitale Ospedaliero – Dig. DEA I e II) che riguarderanno i seguenti interventi:

DENOMINAZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE FABBISOGNO TECNOLOGICO
Piattaforma applicativa di cartella clinica	Upgrade Trakcare. Attivazione nuovi moduli: Prescrizione e somministrazione farmaci, gestione consensi e privacy manager, PDTA, firma grafometrica, Repository DCE, certificazione HIMMS
Piattaforma applicativa di cartella clinica	upgrade Sistema informativo trasfusionale
Hw postazioni di lavoro (PDL, Mobile, ecc...)	Sostituzione PC obsoleti
Network	adeguamento infrastruttura di rete a seguito ampliamento ospedale ed aumento banda di interconnessione
Network	adeguamento centralino

Non sono invece ancora pubbliche le schede degli interventi 1.3.2 e 1.2.2; gli acquisti saranno comunque orientati a:

- potenziamento dell'interconnessione delle case della comunità e dotazione di device da utilizzare per la telemedicina;
- rafforzamento degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione