

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

33081 - Aviano (PN) - Italy  
Via Franco Gallini 2  
C.F. - P.IVA 00623340932  
Tel. 0434/6591  
Fax 0434/652182

CENTRO DI RIFERIMENTO  
ONCOLOGICO



Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico di diritto pubblico (D.l. 31/07/1990, 18/01/2005, 11/12/2009)

**DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

N° **580** DEL **21/12/2018**

OGGETTO

APPROVAZIONE DEFINITIVA DEL PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI  
ANNO 2019.

***IL COMMISSARIO STRAORDINARIO***

***Dott. Giuseppe Tonutti***

***nominato con Delibera di Giunta della Regione FVG n. 2087 del 09.11.2018  
a decorrere dal 19.11.2018 e sino al 31.12.2018***

OGGETTO: APPROVAZIONE DEFINITIVA DEL PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI ANNO 2019.

Il Responsabile Unico dei Procedimenti della S.O.C. “Approvvigionamenti, Economato e Logistica”

Premesso che:

- come stabilito dall’art. 33 della L.R. n.26 in data 10.11.2015, nonché dalle “Linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l’anno 2018” approvate in via definitiva con DGR n. 2667 in data 28.12.2017, questo Istituto ha provveduto alla predisposizione della proposta del Programma Preliminare degli Investimenti 2019 costituito dai seguenti elaborati:
  - Relazione generale del Programma – Allegato A
  - Elenco degli investimenti edili-impiantistici - Allegato 1.a
  - Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie - Allegato 2.a
  - N. 1 HTA relativi ad alta tecnologia;
- la suindicata proposta di Programma Preliminare 2019, approvata con Deliberazione del Direttore Generale n. 525 in data 29.11.2018 è stata trasmessa, con nota Prot. n. 23595/DG in data 13.12.2018 alla Direzione centrale salute, politiche sociali e disabilità, e al Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociale per i necessari pareri di competenza ai sensi dell’art. 33, della LR 26/2015;
- il Nucleo di Valutazione degli Investimenti Sanitari e Sociali ha esaminato il sopracitato programma preliminare, che prevede n. 26 proposte di investimento, di cui 8 per interventi edili e impiantistici e 18 per acquisizioni di beni mobili e tecnologici, nonché il relativo cronoprogramma attuativo e finanziario, e ha espresso parere favorevole con nota Prot. 0023899/P in data 17.12.2018, con la contestuale richiesta di trasmissione della delibera di approvazione definitiva del suddetto programma 2019;

Tutto ciò premesso;  
si propone:

- di approvare, a seguito del parere del NVISS come sopra esplicitato, in via definitiva, ai sensi dell’art.33 comma 6 della LR 26/2015, il Programma Preliminare degli Investimenti 2019, costituito dai seguenti elaborati:
  - Relazione generale del Programma – Allegato A
  - Elenco degli investimenti edili-impiantistici - Allegato 1.a
  - Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie - Allegato 2.a
- di trasmettere la presente Deliberazione, unitamente ai relativi allegati, alla Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità;

## IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Vista la proposta e l'attestazione del Responsabile Unico dei Procedimenti della S.O.C. "Approvvigionamenti, Economato e Logistica" dell'avvenuta regolare istruttoria del provvedimento anche in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione regionale e statale;

Preso atto del visto del Direttore della SOC Gestione risorse Economico Finanziarie che attesta la regolarità contabile del presente provvedimento;

Preso atto del visto apposto dal Responsabile dell'Ufficio Legale che attesta la legittimità del presente provvedimento;

Visto il D.Lgs. 30.12.1992, n. 502 *"Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della L. 23 ottobre 1992, n. 421."* e s.m. ed i.;

Vista la L.R. 19.12.1996, n. 49 *"Norme in materia di programmazione, contabilità e controllo del Servizio sanitario regionale e disposizioni urgenti per l'integrazione socio-sanitaria."* e s.m. ed i.;

Visto il D.Lgs. 16.10.2003, n. 288 *"Riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, a norma dell'articolo 42, comma 1, della L. 16 gennaio 2003, n. 3."* e s.m. ed i.;

Vista la L.R. 10.08.2006, n. 14 *"Disciplina dell'assetto istituzionale, organizzativo e gestionale degli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico "Burlo Garofolo" di Trieste e "Centro di Riferimento Oncologico" di Aviano."* e s.m. ed i.;

acquisito, per quanto di rispettiva competenza, il parere favorevole:  
del Direttore Sanitario f.f. Dott. Diego Serraino,  
del Direttore Amministrativo, Dott. Renzo Alessi  
e del Direttore Scientifico f.f., Dott.ssa Silvia Franceschi

## DELIBERA

1. di approvare in via definitiva, ai sensi del comma 6, art. 33 della L.R. 26/2015, il Programma Preliminare degli Investimenti 2019 dell'Istituto costituito dai documenti di seguito indicati, parti integranti del presente atto:
  - Relazione generale del Programma – Allegato A
  - Elenco degli investimenti edili-impiantistici - Allegato 1.a
  - Elenco investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologie - Allegato 2.a
2. di trasmettere la presente Deliberazione, unitamente ai relativi allegati, alla Direzione Centrale Salute, Politiche Sociali e Disabilità;
3. di dare atto che la presente delibera è soggetta agli obblighi di trasparenza di cui al decreto legislativo n. 33 del 14.3.2013.

Allegati n. 3

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO  
CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F  
DATA FIRMA: 20/12/2018 10:25:14  
IMPRONTA: 77FBBEC9F694C54B8046B01D7273FEC1E8190A2317266EF5F062911F720E1FD6  
E8190A2317266EF5F062911F720E1FD6281EA134CAF58291D59FCB16BE4026C4  
281EA134CAF58291D59FCB16BE4026C4DEAF484340BE5C50593ED17FD5F99F6A  
DEAF484340BE5C50593ED17FD5F99F6A4C31917F3BA832ECE55595FEAA1964F8

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA  
CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160  
DATA FIRMA: 20/12/2018 14:49:23  
IMPRONTA: 4F1A9D279A179F17AED5B552D68E4BD9E65B60EE261FE4D3450E1D45A51923F1  
E65B60EE261FE4D3450E1D45A51923F14CDDD7F88E6F7D66325808C77175E7AB  
4CDDD7F88E6F7D66325808C77175E7ABFA1FDB777940CC9CF38478271140D3BD  
FA1FDB777940CC9CF38478271140D3BD8759D15562CD5458A05C026BFDC726D6

NOME: FALDON ALESSANDRO  
CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S  
DATA FIRMA: 20/12/2018 15:45:53  
IMPRONTA: 8451D7DCCCB32E7C42BEB70335948E2F8BB8125763CCB17FBBAC45C34ED1BD7C  
8BB8125763CCB17FBBAC45C34ED1BD7CB01B5ACA8518872E095764F3764B045E  
B01B5ACA8518872E095764F3764B045EE58943E2F250DAE552B3755FB842C82C  
E58943E2F250DAE552B3755FB842C82C54AD88CA5C62F2DC769851979F8A9A80

NOME: RENZO ALESSI  
CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:01:22  
IMPRONTA: 6BF3765AD3C2EB4DF56F116E48D7C11A1E66DE7D06D6EF56B21ED4B363CA2BC8  
1E66DE7D06D6EF56B21ED4B363CA2BC87F3B21B876088FF02BDA859178D41783  
7F3B21B876088FF02BDA859178D4178346FCDB71C4148C8889C103AB0E338FD2  
46FCDB71C4148C8889C103AB0E338FD261C68448A1C574E8BD5A5A3CF5C4FBAB

NOME: DIEGO SERRAINO  
CODICE FISCALE: SRRDGI56P11L582T  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:48:56  
IMPRONTA: 558DE70879D85A634223729C7EB0C0C8612D0354AEFF2ADC3A66FA51A254039B  
612D0354AEFF2ADC3A66FA51A254039BAC9A9F6204A7BA9B02FF4D26920FE4DD  
AC9A9F6204A7BA9B02FF4D26920FE4DD6892608CF2990B7F02B4342249A2314C  
6892608CF2990B7F02B4342249A2314C27177E8FDA22CA385470A2DA1A5E09FA

NOME: SILVIA FRANCESCHI  
CODICE FISCALE: FRNSLV55B49F205D  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:32:39  
IMPRONTA: 568C2314C5715E6EF4E26466C71AC992C61D1A74DC9FC65099E685AB1CB74D62  
C61D1A74DC9FC65099E685AB1CB74D626795AE695A786C320DB7EC8640B22CCF  
6795AE695A786C320DB7EC8640B22CCF518CB0366CF95280EDD48B69ABBDECA7  
518CB0366CF95280EDD48B69ABBDECA7103CE9E62F8E124AABA9154813A06F72

NOME: GIUSEPPE TONUTTI  
CODICE FISCALE: TNTGPP64A05H5010  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:51:07  
IMPRONTA: 75C7B5AF937A96E9C5415998028AE175F16EF1DA6D9A3208A2A8EE00A98ACA87  
F16EF1DA6D9A3208A2A8EE00A98ACA878CC5E37859E28318B04EC400B76C83BE  
8CC5E37859E28318B04EC400B76C83BE239295FDDF5B20E975B2F99FBDF1BA92  
239295FDDF5B20E975B2F99FBDF1BA92E4D23319E78768D1E43D8832ABFFEEAA2

**PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI - 2019**

**RELAZIONE GENERALE DEL PROGRAMMA**

**Premessa**

L'art.33 della L.R. n.26/2015 “disposizioni in materia di programmazione e contabilità e altre disposizioni finanziarie urgenti”, così come la DGR n. 2667 in data 28.12.2017 “LR 49/1996, art.12 “linee annuali per la gestione del servizio sanitario e sociosanitario regionale per l'anno 2017”, indica che ciascuna azienda del SSR, ai fini della programmazione degli investimenti di ciascun anno, deve adottare e trasmettere al Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali, il programma preliminare degli investimenti articolato nella sezione degli investimenti edili-impiantistici ed in quella dei beni mobili e tecnologie, tenendo in considerazione l'aggiornamento del programma preliminare dell'anno precedente.

L'assegnazione delle risorse in conto capitale per l'anno 2018, sarà definita con successiva deliberazione della Giunta Regionale, sulla base dei programmi preliminari approvati, previa acquisizione del parere del Nucleo di valutazione degli investimenti sanitari e sociali, ai sensi dell'art.33, coma 6 della L.R. n.26/2015.

Successivamente ciascuna azienda del SSR, sulla base delle risorse assegnate, provvederà a definire e approvare il Programma Triennale degli investimenti per l'anno 2019.

Ciò premesso, questo Istituto ha provveduto a predisporre il Programma Preliminare degli investimenti 2019 suddiviso nelle seguenti sezioni, complete ciascuna dell'ordine di priorità, del crono programma attuativo e finanziario e dell'indicazione del Responsabile del procedimento:

- Sezione 1a “interventi edili-impiantistici”
- Sezione 2a “beni mobili e tecnologie”

**Sezione 1a - “investimenti edili-impiantistici” –**

Nel Programma Preliminare 2019 sono stati confermati gli interventi edili ed impiantistici già inseriti nei precedenti Programma Preliminare 2016 (approvato in via definitiva con Delibera del Direttore Generale n.39 in data 26.02.2016), Programma Preliminare 2017 (approvato in via definitiva con Delibera del Direttore Generale n.329 in data 16.12.2016), e Programma Preliminare 2018 (approvato in via definitiva con Delibera del Direttore Generale n. 436 del 14.12.2017) e che non hanno ottenuto finanziamento, più precisamente:

1. Manutenzione straordinaria ai quadri elettrici di scambio dei Gruppi Elettrogeni - € 500.00,00
2. Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015 - € 10.494.331,00
3. Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata - € 1.935.000,00
4. Ricollocazione e realizzazione nuova Morgue - € 996450,00
5. Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma impiantistica e funzionale della struttura ospedaliera - € 200.000,00.
6. Riqualificazione energetica - € 2.520.000,00
7. Riqualificazione degli impianti di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze" - € 998.357,43

8. Riqualificazione degli impianti di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine - €800.000,00

Per maggior chiarezza si riporta la descrizione degli stessi, rinviando i maggiori approfondimenti ai relativi studi di fattibilità già inviati unitamente ai Programmi Preliminari precedenti 2016, 2017 e 2018.

### **1. Manutenzione straordinaria ai quadri elettrici di scambio dei Gruppi Elettrogeni € 500.000,00**

Tale intervento viene considerato di “alta priorità” in quanto si rende necessario consentire il ripristino del regolare funzionamento della gestione delle sorgenti di emergenza elettrica in caso di mancata erogazione di corrente da parte di Enel o per malfunzionamenti, con il conseguente rischio di non riuscire a fornire l'alimentazione elettrica al plesso ospedaliero.

Il progetto prevede la sostituzione dell'intero quadro elettrico con tre gruppi elettrogeni che alimentano le diverse cabine di alimentazione al fine di garantire che, in caso di guasto, non si abbia interruzione di servizio e necessità di sostituire nuovamente il quadro elettrico.

Il Progetto preliminare/studio di fattibilità risulta approvato con Delibera del Direttore Generale n.208 in data 26.06.2017.

Il crono programma per l'esecuzione dell'intervento (progettazione, esecuzione, ultimazione e collaudi) viene stimato in 12 mesi.

Per il suddetto intervento stata reperita l'intera copertura finanziaria utilizzando gli appositi Fondi Emergenti 2016 e una parte delle economie contributive realizzate a seguito della conclusione della costruzione del Campus.

### **2. Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015 – Spesa prevista €10.494.331,00**

Nell'anno 2005 è stato acquisito parere favorevole da parte del Comando Provinciale dei VVF a fronte della presentazione di un progetto di adeguamento normativo dell'intero complesso.

Nel marzo 2011 e nel corso del 2015 a seguito dell'ultimazione delle opere di ampliamento/ristrutturazione relative ad alcune aree ricomprese nel progetto generale di cui sopra, in particolare relative all'edificio denominato “Ampliamento” ed all'edificio “Corpo di Collegamento”, sono state presentata le specifiche SCIA al Comando Provinciale dei VVF.

Per completare le opere previste nel progetto originario di adeguamento normativo dell'intero complesso e per ottemperare a quanto previsto dal recente DM 19 marzo 2015 risulta necessario intervenire in tutti e quattro gli edifici denominati “Denti di Pettine”, nell'edificio denominato “Risonanza Magnetica” annesso all'edificio “Primo Dente di Pettine”, in due aree, “Cucina” e “Archivio cartelle cliniche“, situate nell'edificio denominato “Blocco Degenze”, nonché in tutti i restanti edifici/locali minori costituenti il complesso Ospedaliero.

Gli interventi necessari all'adeguamento alla normativa antincendio risultano differenziati in ogni edificio o porzione di esso a seconda della situazione di fatto derivante dall'anno di costruzione dei singoli edifici nonché dagli interventi effettuati successivamente sugli stessi.

E' in corso di valutazione, in collaborazione con il Comando Provinciale dei VVF, la modalità di esecuzione degli interventi o per limiti temporali o per lotti come meglio descritto nello studio di fattibilità, stante il consistente impatto delle opere indispensabili per l'adeguamento sulla maggior parte degli edifici che necessitano di interventi, tali da rendere necessaria l'interruzione o lo spostamento delle attività svolte all'interno dei vari reparti in strutture temporaneamente allestite.

Il crono programma prevede la progettazione preliminare definitiva ed esecutiva del 1° lotto nel corso del 2019, la progettazione definitiva ed esecutiva del 2° lotto ed esecuzione lavori del 1° lotto nel 2020, l'esecuzione lavori del 2° lotto nel 2021 con la progettazione definitiva ed esecutiva del 3° lotto, nel 2022 l'esecuzione lavori del 3° lotto con la progettazione definitiva ed esecutiva del 4° ed ultimo lotto che vedrà l'esecuzione delle opere nel corso del 2023.

### **3. Riquilificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata - Spesa prevista € 1.935.000,00**

La finalità dell'intervento è quella di adeguare il circuito frigorifero del complesso ospedaliero che presenta molteplici disfunzioni, carenze di potenza e guasti che rendono la situazione critica, in particolare nel periodo estivo. Le problematiche sono le seguenti:

- Potenza frigorifera insufficiente a soddisfare i carichi termici dell'impianto di ventilazione (6.106 kW), con un ammanco complessivo di 2.156 kW;
- Anello di distribuzione del fluido refrigerato non in grado di distribuire la potenza frigorifera necessaria;
- I gruppi frigoriferi vetusti ed inefficienti;
- Torri evaporative del corpo degenze insufficienti;
- Gruppi di pompaggio vetusti, mal dimensionati ed inefficienti.

Per questo intervento risulta già approvato il Progetto preliminare con Delibera del Direttore Generale n.128 in data 27.04.2017.

Il cronoprogramma previsto per l'esecuzione dell'intervento prevede la progettazione, esecuzione, ultimazione e collaudi entro 12 mesi dall'affidamento della progettazione.

La spesa prevista di € 1.935.000,00 ha trovato copertura finanziaria per € 886.747,81 mediante l'utilizzo delle economie contributive realizzate a seguito della conclusione della costruzione del Campus.

Resta da reperire il finanziamento mancante pari a € 1.048.252,19.

Si precisa che per l'intervento in questione è stata assegnata la quota di € 35.000,00 quale anticipazione finanziaria 2016 per l'elaborazione del Progetto preliminare.

### **4. Ricollocazione e realizzazione nuova Mourge – Spesa presunta € 996.450,00**

L'ipotesi progettuale prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato di circa 734 mq per un volumetria di circa 2.756 mc. da ubicare in un'area tra l'edificio denominato centrale impianti e il complesso ospedaliero in adiacenza del percorso del tunnel che collega i due stabili.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2019 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2020.

Si precisa che per l'intervento in questione è stata assegnata la quota di € 35.000,00 quale anticipazione finanziaria 2016 per l'elaborazione del Progetto preliminare.

### **5. Interventi di manutenzione straordinaria per interventi di messa a norma e adeguamenti funzionali della struttura ospedaliera - Spesa presunta €200.000,00**

Nella voce vengono ricompresi diversi tipi di intervento di singolo importo inferiore a 100.000 euro che riguardano:

- Manutenzione straordinaria impianti di condizionamento, climatizzazione e ventilazione;
- Manutenzione straordinaria impianti elettrici compresa sostituzione trasformatore cabina elettrica;
- Implementazione agli impianti di illuminazione nelle degenze, ambulatori e sale diagnostiche;
- Implementazioni/riqualificazione stanze di degenza/ambulatori/sale diagnostiche;
- Implementazione segnaletica;
- Lavori di protezione esterna al 4° piano blocco degenze per evitare infiltrazioni d'acqua;

- Lavori di adeguamento normativo e messa in sicurezza in materia edile e strutturale di locali aree mediche e degenze;
- Interventi di adeguamento normativo e messa in sicurezza di impianti gas medicali;
- Adeguamento normativo serramenti.

#### **6. Riqualificazione energetica: sostituzione dei serramenti blocco degenze - Spesa presunta €2.520.000,00**

Intervento di manutenzione straordinaria volta a sostituire i serramenti del blocco degenze e del corpo di collegamento che risultano usurati e non garantiscono corretti valori di trasmittanza in quanto installati dalla costruzione dell'edificio nel 1984. La sostituzione risulta da pianificare anche come adeguamento relativo alla sicurezza anti-infortunistica di utenti e personale dipendente.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2019 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2020.

#### **7. Riqualificazione degli impianti di trattamento aria Blocco degenze- Spesa prevista €998.357,43**

Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze", tutte riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, le quali non permettono il raggiungimento dei valori di ricambi d'aria esterna nei locali ad uso medico come previsti dalla normativa vigente; inoltre sono tutte dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze. E' prevista la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979 e la realizzazione di sistemi di efficientamento energetico quali sistemi di recupero calore da aria in espulsione o installazione di inverter.

Tali interventi apportano le seguenti migliorie:

- incremento nelle degenze dei ricambi orari;
- inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti;
- suddivisione della C.T.A. da 135.000 mch in 4 distinte C.T.A. da 35.000 mch.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2019 tutto l'iter di progettazione, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2020.

#### **8. Riqualificazione degli impianti di trattamento aria dei primi due denti di pettine - Spesa prevista € 800.000,00**

Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine, riferibili all'epoca di costruzione dei padiglioni, dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.

Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine con il la realizzazione di sistemi di recupero calore da aria in espulsione ed installazione di inverter.

Si prevede l'inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti. Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.

Il cronoprogramma prevede nel corso del 2019 tutto l'iter di progettazione e affidamento lavori, con esecuzione, ultimazione e collaudi nel corso del 2020.

## Sezione 2a - “beni mobili e tecnologie” -

Il Programma Preliminare 2019 è stato redatto, secondo le disposizioni dell’art.33 della LR n.26/2015, tenendo in considerazione le criticità emerse nel corso dell’anno 2018.

La lista delle voci presente è stata determinata seguendo per ciascun punto i seguenti criteri:

1. **Apparecchiature sanitarie e scientifiche.** L’inserimento riguarda sostituzioni e/o nuove dotazioni dovute a obsolescenza tecnologica e/o adeguamenti anche per la sicurezza, nonché sostituzioni per esigenze manutentive legate ad urgenze inderogabili per dichiarazioni di “end of service” da parte delle case produttrici.
2. **Arredi sanitari e per ufficio.** Le voci vanno ad integrare la voce presente nei Programmi preliminari 2017 e 2018 per necessità di rinnovo routinario e sostituzioni dovute a segnalazioni da parte del Servizio Sorveglianza Sanitaria di beni non conformi alla sicurezza.
3. **Piccole attrezzature economali.** Le voci vanno ad integrare la voce presente nei Programmi preliminari 2017 e 2018 per necessità di rinnovo routinario e sostituzioni dovute a segnalazioni da parte del Servizio Sorveglianza Sanitaria di beni non conformi alla sicurezza.
4. **Attrezzature informatiche.** Risulta necessario poter disporre di una quota costante per l’acquisizione di tali beni al fine di garantire il mantenimento del livello tecnologico dei PC dalla veloce obsolescenza, nonché l’acquisizione di altri materiali hardware e software di continua evoluzione oltre alla quota 2018-2019 erogata con decreto n. 1481/SPS del 09.10.2018 prenumero 1562 specifica per “interventi di investimento e adeguamento sistemi informativi”.
5. **Piattaforma Video Laparoscopica** dotata di tecnologia ICG e moduli per visione 2D e 3D da assegnare al Dipartimento Chirurgico. Si tratta di nuove dotazioni nell’ambito della clinica dando priorità all’innovazione tecnologica.
6. **Sistema di insufflazione ed aspirazione fumi integrato.** Si tratta di nuova dotazione in uso alla Sala Operatoria dedicata agli interventi di laparoscopia oncologica (da integrare). Riduce il tempo di durata degli interventi in sala operatoria ed anche del materiale di consumo.
7. **Gruppi di continuità UPS.** Si tratta di sostituzione di apparecchiature vetuste e compreso adeguamento normativo.
8. **Apparecchiature per Gastroenterologia** . L’inserimento riguarda sostituzioni e/o nuove dotazioni dovute a obsolescenza tecnologica e/o adeguamenti anche per la sicurezza, nonché sostituzioni per esigenze manutentive legate ad urgenze inderogabili per dichiarazioni di “end of service” da parte delle case produttrici.
9. **Sistema Monitoraggio Terapia Intensiva** in sostituzione dell’attuale installato nel 2006, tenendo conto delle nuove tecnologie presenti nel mercato che consentono maggior flessibilità nella trasmissione dei dati utilizzando la rete dell’Istituto.
10. **Apparecchio portatile per radiografia** in sostituzione dell’apparecchio portatile Philips Practix 100 in dotazione dal 2003 (unica apparecchiatura in Istituto) per il quale non è più garantita la manutenzione ed i pezzi di ricambio. L’apparecchiatura è indispensabile per l’esecuzione di esami radiografici nei pazienti non mobilizzabili e/o nei reparti.

11. **Attrezzature di lavaggio e sterilizzazione ad uso laboratori** (n.2 lavavetriere e n.2 autoclavi).  
La quota inserita è necessaria ad integrazione della voce “Sistemi di lavaggio e sterilizzazione” già presente nei PP 2017 e 2018.
12. **Sistema Harrp** quale miglioramento della ridondanza del Sistema Aria 13.6 in uso presso la Radioterapia del CRO. Il Sistema risulta necessario per supplire guasti del Sistema informativo Aria in uso al fine di garantire l’operatività della Struttura.
13. **Nuova stazione trattamento piani (TPS) e relativa licenza Sistema Varian Eclipse** comprensiva di hardware e software quale potenziamento del sistema in uso da destinare alla Fisica Sanitaria. L’utilizzo del nuovo Acceleratore lineare Linac “TrueBeam” che è diventato operativo dal mese di settembre 2018 aumenterà la frazione di piani di trattamento che richiede un sistema di calcolo “avanzato, quindi la nuova stazione di pianificazione e calcolo Eclipse risulta necessaria nel mantenere l’efficienza nella produzione di piani contenendo i tempi di calcolo.
14. **Licenza di algoritmo ACUROS** da destinare alla Fisica Sanitaria è indispensabile per aumentare l’accuratezza del piano di cura.
15. **Apparecchio portatile per Radioscopia** a supporto dell'ambulatorio Terapia del dolore, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Alien 966 Eurocolumbus (anno 2006).
16. **Apparecchio portatile per Radioscopia e grafia mobile comprensivo di lettino portapaziente e dispositivo anti-x.**, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Moonray Simad (anno 2006) oramai obsoleto.  
La revisione della quota economica ipotizzata nel 2018 per la voce in oggetto a uso della SOC di Radiologia è dovuta alla necessità di acquisire un macchinario di moderna tecnologia per garantire una maggiore sicurezza ad operatori e pazienti. Maggiori dettagli sono riportati nella relazione di fattibilità (HTA) allegata alla presente relazione da inviare al Nucleo di Valutazione degli investimenti sanitari e sociali.
17. **Tomografo assiale computerizzato.** La sostituzione della TAC CT Lightspeed PRO 32 GE datata 2006, indispensabile per la esecuzione degli esami TAC nei pazienti oncologici, è dovuta alla fine della vita operativa per la dichiarazione di “end of service” entro il 2019 da parte della casa produttrice.
18. **Mammografo.** La finalità della voce è di garantire la sostituzione del Mammografo Selenia Lorad Hologic in dotazione dal 2007 che è in prossimità della fine della sua vita operativa essendo installato da più di 10 anni ed a garantire l’indispensabile dotazione tecnologica necessaria alla esecuzione degli screening mammografici.

Allegati:

- “Allegato 1.a - Elenco degli interventi edili impiantistici”;
- “Allegato 2.a - Elenco degli interventi per acquisizioni di beni mobili e tecnologie”;
- n.1 relazione di fattibilità (HTA).

Sostituzione della attuale APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA E GRAFIA (comprensivo di lettino port-paziente e dispositivo anti-x) in uso presso la SOC di Radiologia del CRO

***Finalità clinico assistenziali dell'acquisizione tecnologica.***

La finalità della acquisizione è di garantire la sostituzione dell' Apparecchio portatile per radioscopia a uso della SOC di Radiologia, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Moonray Simad (anno 2006).

L'apparecchio in oggetto, comprensivo di lettino porta-paziente e dispositivi dedicati anti-X, è indispensabile per la esecuzione degli esami di Radiologia Interventistica (angiografie, embolizzazioni epatiche, vertebroplastiche, drenaggi bilari...), Anestesiologia (posizionamento cateteri venosi centrali) e Gastroenterologia Endoscopica (ERCP) nei pazienti oncologici, fa parte della dotazione minima ed indispensabile di una Struttura Operativa Complessa di Radiologia.

***Valutazione possibili alternative con evidenza della convenienza della scelta proposta in termini di costi/benefici.***

Allo stato attuale non vi sono alternative alla sostituzione del sistema che si sta avvicinando alla fine della vita operativa. Inoltre i piu' moderni sistemi in commercio permettono, a parità di qualità di immagine, una sensibile riduzione della dose di radiazioni erogate sia al paziente che all'operatore.

***Dimensioni dell'intervento e stima dei costi, e motivazioni e criteri usati per la determinazione.***

Si stima una spesa di circa € 290.000,00 + IVA 22% , ricavata dalla media dei prezzi correnti fatti dalle varie ditte produttrici e comprende le eventuali spese di adattamento dei locali preposti ad accogliere il nuovo apparecchio radiologico.

Il fatto che in Radiologia vi sia già un locale predisposto per radioscopia (dove era installato il tomografo precedente a quello attualmente in uso) permette di limitare le spese di adattamento dei locali.

***Valutazione dell'impatto sul bilancio aziendale per l'intero ciclo di vita dell'intervento proposto (costi emergenti e cessanti).***

Non si rende necessaria la acquisizione di personale sanitario o tecnico di supporto. Va aggiunto peraltro il costo del contratto di manutenzione annuale una volta scaduto il periodo di garanzia.

***Programma preliminare e priorità di acquisto.***

Si prevede un acquisto a breve-medio termine, priorità alta, con installazione entro la prima metà del 2019 considerata la ancor relativa stabilità dell'apparecchiatura attuale e il contratto di manutenzione in atto.

***Prospetto copertura finanziaria.***

L'acquisto risulta completamente da finanziare.

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO  
CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F  
DATA FIRMA: 20/12/2018 10:27:05  
IMPRONTA: 2B6ACF3F293245F1D6ADCF35342CB16DF31C97BDF8CE5082C592ADE16472AE89  
F31C97BDF8CE5082C592ADE16472AE89004FCEF08AAC08444E7A0A17B6C21F11  
004FCEF08AAC08444E7A0A17B6C21F1131C9EC7693FFE297E93964590ED864F8  
31C9EC7693FFE297E93964590ED864F825FECDF154AC1BC8BB925E92F4E78CC

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA  
CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160  
DATA FIRMA: 20/12/2018 14:49:12  
IMPRONTA: 539F3696439C17F648816B9D0CC064A44EA59C75FD3D1239809E9249187B1D2D  
4EA59C75FD3D1239809E9249187B1D2D39AA8820719018C5AA84752437F0B2B1  
39AA8820719018C5AA84752437F0B2B139DBD1CEC1FA3368EF2E7F2C4A0EF431  
39DBD1CEC1FA3368EF2E7F2C4A0EF431A0DE4670BD90C7238C4B98E1B22FCFFB

NOME: FALDON ALESSANDRO  
CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S  
DATA FIRMA: 20/12/2018 15:45:43  
IMPRONTA: 8B9CF68EB2ECA13BCA4C4EBB4706049ABA196690617EF7795514DAE9C7F09751  
BA196690617EF7795514DAE9C7F097519178DDCB92BCB034F1BC0E69F78C3B96  
9178DDCB92BCB034F1BC0E69F78C3B96EA13B43A9F8D8D19CED6F633E99A9ECF  
EA13B43A9F8D8D19CED6F633E99A9ECFD01DB6EFB4AEE63A36357CA0EA03BA7F

NOME: RENZO ALESSI  
CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:01:10  
IMPRONTA: 755E07AF2739095BC4BB012439CA72A9F6D324EDF58C9A2ED8AF3FE8BCFC79C  
9F6D324EDF58C9A2ED8AF3FE8BCFC79C49A70FCA9BE4E697F07154F01E1B3022  
49A70FCA9BE4E697F07154F01E1B3022FDB7E10FCB89FC44927CF85700BC7DA8  
FDB7E10FCB89FC44927CF85700BC7DA8B26C2710837020A0817DC30BCF980943

NOME: DIEGO SERRAINO  
CODICE FISCALE: SRRDGI56P11L582T  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:48:45  
IMPRONTA: 3E5F0038C49E4B2D2EE88A62DE38850F4B8E87B6D1DC19B69524454A66D12599  
4B8E87B6D1DC19B69524454A66D12599928C7C579A16F269464982527A0FD93A  
928C7C579A16F269464982527A0FD93ABC01AA06A1409FBBEF4828F3832ADCB  
BC01AA06A1409FBBEF4828F3832ADCB260C773AA555ED03C547B503EEA261C0

NOME: SILVIA FRANCESCHI  
CODICE FISCALE: FRNSLV55B49F205D  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:27:25  
IMPRONTA: 5EFC74EF769DF48255D391661D23604BA775F7A0ABDDB496DDF1DB77E497CA56  
A775F7A0ABDDB496DDF1DB77E497CA56B050CE2C301FD94EC350C09C994D19C0  
B050CE2C301FD94EC350C09C994D19C0E3A8F299E34709F6EE456F158B403440  
E3A8F299E34709F6EE456F158B40344019A8E2A176F86296491B6479D79A3A96

NOME: GIUSEPPE TONUTTI  
CODICE FISCALE: TNTGPP64A05H5010  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:51:02  
IMPRONTA: 1E09B8B38783AC9AAF7F2D943A27BDEE2C8654C6FC7A7B42895D05ED6567899C  
2C8654C6FC7A7B42895D05ED6567899C580FE8115CF3165D91F9B0D4FF3B9C9F  
580FE8115CF3165D91F9B0D4FF3B9C9FE6C7FDC7CB6E874C06ED90D32F07E85D  
E6C7FDC7CB6E874C06ED90D32F07E85D371E59E88BBD398011C0E44AB81E84FA

## PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI 2019 - DEFINITIVO -

## 1a) INTERVENTI EDILI - IMPIANTISTICI

N. prog.	Priorità	Descrizione intervento	Finalità	Tipo	Tipologia	Stato progettazione	RUP	Data approvazione studio di fattibilità	Importo previsto	Copertura finanziaria già disponibile	Cronoprogramma
1	Alta	<b>Manutenzione straordinaria ai quadri elettrici di scambio dei Gruppi Elettrogeni</b>	Intervento necessario a consentire il ripristino del regolare funzionamento della gestione delle sorgenti di emergenza elettrica in caso di mancata erogazione di corrente, malfunzionamenti, con conseguente rischio di non riuscire a fornire di alimentazione elettrica il plesso ospedaliero	2	Manutenzione Straordinaria	Progetto preliminare	Troncon Dimitri	giu-17	€ 500.000,00	SI	<b>2019:</b> € 500.000
2	Alta	<b>Adeguamenti normativa di prevenzione incendi DM 19 marzo 2015</b>	Adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di tutti i fabbricati costituenti il Complesso Ospedaliero del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, per tutte quelle attività sottoposte al controllo dei VVF.	2	Manutenzione Straordinaria		Viel Fabio	dic-15	€ 10.494.331,00	NO	<b>2019:</b> 73.774+241.557 <b>2020:</b> 237.228+2.882.490 <b>2021:</b> 2.819.970+218.481 <b>2022:</b> 2.549.170+132.605 <b>2023:</b> 1.339.056
3	Alta	<b>Riqualificazione degli impianti di produzione acqua refrigerata</b>	Adeguare il circuito frigorifero del complesso ospedaliero che presenta molteplici disfunzioni, carenze di potenza e guasti che rendono la situazione critica in particolare nel periodo estivo, così come meglio <u>evidenziato nella relazione generale</u> .	2	Manutenzione Straordinaria		Troncon Dimitri	ottobre 2014 e dicembre 2015	€ 1.935.000,00	NO PER € 1.048.252,19	<b>2019:</b> € 1.935.000,00 (di cui € 35.000 già anticipati dalla Regione tramite anticipazione finanziaria 2016)
4	Alta	<b>Ricollocazione e realizzazione nuova Morgue</b> L'ipotesi progettuale prevede la realizzazione di un nuovo fabbricato di circa 520 mq per un volumetria di circa 2.135 mc. da ubicare in un'area tra l'edificio denominato centrale impianti e il complesso ospedaliero in adiacenza del percorso del tunnel che collega i due stabili.	Il presente progetto riguarda la costruzione di un fabbricato per la ricollocazione e la realizzazione di una nuova Morgue per il trasferimento definitivo del servizio mortuario attualmente dislocato in area impropria e temporanea al piano seminterrato del blocco degenze.	3	Nuova costruzione per messa norma e adeguamento funzionale		Tassan Gurle Luca	dic-15	€ 996.450,00	NO	<b>2019:</b> 60.000,00 <b>2020:</b> 936.450,00 (di cui € 35.000 già anticipati dalla Regione tramite anticipazione finanziaria 2016)
5	Alta	<b>Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma impiantistica e funzionale della struttura ospedaliera</b>	Interventi di manutenzione straordinaria per la messa a norma impiantistica e funzionale della struttura ospedaliera	1	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 200.000,00	NO	<b>2019:</b> 200.000,00
6	Media	<b>Riqualificazione energetica-</b> sostituzione serramenti blocco degenze	sostituire i serramenti del blocco degenze e corpo di collegamento in quanto installati dalla costruzione dell'edificio, pertanto oltre a risultare usurati non garantiscono corretti valori di trasmittanza. La sostituzione risulta da pianificare quale adeguamento relativo alla sicurezza antifortunistica di utenti e personale dipendente.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca	dic-15	€ 2.520.000,00		<b>2019:</b> 110.000,00 <b>2020:</b> 2.410.000,00
7	Media	<b>Riqualificazione degli impianti di trattamento aria</b> Si prevede la sostituzione delle C.T.A. delle zone sanitarie, datate 1979. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemi di recupero calore da aria in espulsione;</li> <li>• installazione di inverter.</li> </ul> Sono previste le seguenti migliorie <ul style="list-style-type: none"> <li>• incremento nelle degenze dei ricambi orari;</li> <li>• inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti;</li> <li>• suddivisione della C.T.A. da 135.000 mch in 4 distinte C.T.A. da 35.000 mch.</li> </ul> Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.	Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nel padiglione "blocco degenze", tutte riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, le quali non permettono il raggiungimento dei valori di ricambi d'aria esterna nei locali ad uso medico come previsti dalla normativa vigente; inoltre sono tutte dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 998.357,43	NO	<b>2019:</b> € 180.000 <b>2020:</b> € 818.357,43
8	Media	<b>Riqualificazione degli impianti di trattamento aria</b> Si prevede la sostituzione delle unità di trattamento aria più critiche dei primi due denti di pettine. Sono previsti sistemi di efficientamento energetico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemi di recupero calore da aria in espulsione;</li> <li>• installazione di inverter.</li> </ul> Si prevede l'inserimento di doppi motori nelle sezioni ventilanti. Ne conseguono lavori elettrici, di modifica delle tubazioni idriche e delle canalizzazioni, nonché l'implementazione del telecontrollo.	Il progetto riguarda la sostituzione delle centrali di trattamento aria installate nei primi due denti di pettine, riferibili all'epoca di costruzione del padiglione, dotate di motori ormai vetusti, poco efficienti e senza ridondanze.	2	Manutenzione Straordinaria		Tassan Gurle Luca		€ 800.000,00	NO	<b>2019:</b> € 180.000 <b>2020:</b> € 620.000

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO  
CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F  
DATA FIRMA: 20/12/2018 10:29:16  
IMPRONTA: 3509C50472F0945ED1124C92D168F56EE1CB1FD98AEB08FD3F700C7A9326CFDB  
E1CB1FD98AEB08FD3F700C7A9326CFDBBBA759D43BDC51E2CA3797CF4258F787  
BBA759D43BDC51E2CA3797CF4258F7875130007C7204B6B911065EF0A75D8297  
5130007C7204B6B911065EF0A75D82973678B86E5900D0A21354270580995749

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA  
CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160  
DATA FIRMA: 20/12/2018 14:48:50  
IMPRONTA: 36772526685F77CE58194A81923FC10BB041C1F68AA391FBFCC869490F3E5891  
B041C1F68AA391FBFCC869490F3E5891F4705D23D5097B50823FFA686D775727  
F4705D23D5097B50823FFA686D775727A705E660731A1BE0A34FB89782675C4E  
A705E660731A1BE0A34FB89782675C4ED9995C76BDE9112DE416DA2DB073551C

NOME: FALDON ALESSANDRO  
CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S  
DATA FIRMA: 20/12/2018 15:45:22  
IMPRONTA: 8ABA602A9D1CA1122C7D6DF06F02FFD4627824BB63227F38C4920EBCBE3D5C0A  
627824BB63227F38C4920EBCBE3D5C0A23A32AF69C8018D1C023ECFCF5E47C05  
23A32AF69C8018D1C023ECFCF5E47C05503B5064CDE8E955FA5E0416001A5664  
503B5064CDE8E955FA5E0416001A56642B9A173ABBF4DC62173D16741A412DE1

NOME: RENZO ALESSI  
CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:00:46  
IMPRONTA: 36D4951945C3176889068F2C11CC0B08AE08DABB380BBFA728243219523309ED  
AE08DABB380BBFA728243219523309EDF7434A43858BF85E7C5482E5371D2E51  
F7434A43858BF85E7C5482E5371D2E51B21CC96655A221B18015AE6468BCB96A  
B21CC96655A221B18015AE6468BCB96AC3E181B58907DBA747BC72E82702BA33

NOME: DIEGO SERRAINO  
CODICE FISCALE: SRRDGI56P11L582T  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:48:22  
IMPRONTA: 42ECB1ACCC27F612C8469DB4DC2E415C0D97BE9A44609A619C2F914116A16E03  
0D97BE9A44609A619C2F914116A16E03D8DCAA76F3F06048DD5A937EBE16FB5A  
D8DCAA76F3F06048DD5A937EBE16FB5ABF21FB2EC5A98DA4505F28A7D1050313  
BF21FB2EC5A98DA4505F28A7D10503138CF848BEF3173150FFB6477C0BC0D413

NOME: SILVIA FRANCESCHI  
CODICE FISCALE: FRNSLV55B49F205D  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:26:55  
IMPRONTA: 3309624875FF9FD8B776319CC150FA464EC1CFF5B6C6368A8A6325BDC3AE41DC  
4EC1CFF5B6C6368A8A6325BDC3AE41DC42C54296794DC739402764447D45903657CD48E2D0115D8F8D21E6408BF08DEF  
42C54296794DC739402764447D45903657CD48E2D0115D8F8D21E6408BF08DEF  
57CD48E2D0115D8F8D21E6408BF08DEF34337FF5A55F30198545E324F078DB2F

NOME: GIUSEPPE TONUTTI  
CODICE FISCALE: TNTGPP64A05H5010  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:50:51  
IMPRONTA: AA940B02FC516BA2FF892391813F8987B7B20AF914EC7C8C11D398BE867767A5  
B7B20AF914EC7C8C11D398BE867767A5EE84E6A8D94D9D44BEB938B12D0CED37  
EE84E6A8D94D9D44BEB938B12D0CED379BE88727E9EEEE1A0998A3BFE08C2A2E  
9BE88727E9EEEE1A0998A3BFE08C2A2EE9B2ADD6DFD54F6289B5773B1ED2B7FD

## CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO

## PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI 2019 - DEFINITIVO -

## 2a) BENI MOBILI E TECNOLOGIE

N. progressivo	priorità	Descrizione acquisizione	Finalità	Tipo	Tipologia	Livello	RUP	Importo previsto	copertura finanziaria già disponibile	cronoprogramma	Note
1	Alta	ATTREZZATURE SANITARIE E SCIENTIFICHE	<b>Attrezzature sanitarie afferenti all'area clinica ed attrezzature scientifiche afferenti ai laboratori di ricerca</b> (sostituzioni a causa di guasti irreparabili od economicamente non conveniente la riparazione, nonché nuove dotazioni non programmate)	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione e nuova acquisizione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 600.000,00		2019: 250.000 2020: 150.000 2021: 200.000	Acquisti relativi a programma di rinnovamento tecnologico, sostituzioni per obsolescenza/irreparabilità (si richiede un'ulteriore quota oltre a quella per il 2018 già compresa nel PT 2016-2018)
2	Alta	ARREDI SANITARI E PER UFFICIO	<b>Arredis sanitari e per ufficio</b> (sostituzione e potenziamento arredi per locali sanitari e uffici)	2	Beni economici	Sostituzione e nuova acquisizione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 450.000,00		2019: 150.000 2020: 150.000 2021: 150.000	le quote sono state implementate per far fronte alla notevole richieste di sostituzione arredi sanitari e per ufficio a fronte di segnalazioni da parte del Servizio Sorveglianza Sanitaria
3	Alta	ATTREZZATURE ECONOMICI	<b>piccole attrezzature economiche</b> (es: attrezzature per cucina, guardaroba, pulizia e disinfestazione, di supporto all'attività sanitaria) per potenziamento o sostituzione)	1,2	Beni economici	Sostituzione e nuova acquisizione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 150.000,00		2019: 50.000 2020: 50.000 2021: 50.000	
4	Alta	ATTREZZATURE INFORMATICHE	<b>Attrezzature informatiche</b> (sostituzione e potenziamento PC, stampanti, monitor, Storage, licenze office, dispositivi wi-fi, videosorveglianza, videoconferenza ecc)	2	Beni Informatici	rinnovamento tecnologico e nuova dotazione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 450.000,00		2019: 150.000 2020: 150.000 2021: 150.000	Acquisti relativi a programma di rinnovamento tecnologico, sostituzioni per obsolescenza/irreparabilità (si richiede un'ulteriore quota oltre a quella per il 2018-2019 relativa ai Sistemi Informativi DRG 1481/2018)
5	Alta	PIATTAFORMA VIDEO LAPAROSCOPICA DOTATA DI TECNOLOGIA ICG E MODULI PER VISIONE 2D E 3D	<b>Piattaforma Video Laparoscopica dotata di tecnologia ICG e moduli per visione 2D e 3D</b> (nuova dotazione presso le Sale Operatorie)	2	Tecnologie economiche	Nuova tecnologia	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 200.000,00		2019: 200.000	
6	Alta	SISTEMA DI INSUFFLAZIONE ED ASPIRAZIONE FUMI INTEGRATO	<b>Sistema di insufflazione ed aspirazione fumi integrato per interventi laparoscopici</b>	1	Tecnologie Biomedicali	Nuova tecnologia	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 45.000,00		2019: 45.000	
7	Alta	GRUPPI CONTINUITA' CENTRALIZZATI	<b>Gruppi di continuità UPS</b> per adeguamento normativo	2	Tecnologie economiche	Sostituzione per obsolescenza e nuova acquisizione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 500.000,00		2019: 500.000	
8	Alta	APPARECCHIATURE PER GASTROENTEROLOGIA	<b>Apparecchiature per Gastroenterologia</b> (Monitor per colonna di endoscopia in sostituzione - Rilevatore a colonna della pressione arteriosa - Colonscopio e Gastroscopio in sostituzione degli obsoleti - Sistema per tracciabilità del ciclo di utilizzo e sanificazione degli strumenti endoscopici - Armadi di stoccaggio per endoscopi)	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione e nuova acquisizione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 180.000,00		2019: 180.000	
9	Alta	SISTEMA MONITORAGGIO TERAPIA INTENSIVA	<b>Sistema Monitoraggio Terapia Intensiva</b> in sostituzione dell'attuale sistema installato nel 2006, tenendo conto delle nuove tecnologie presenti nel mercato che consentono maggior flessibilità nella trasmissione dei dati utilizzando la rete dell'Istituto	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 80.000,00		2019: 80.000	
10	Alta	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOGRAFIA	<b>Apparecchio portatile per Radiografia del torace a letto</b> , in sostituzione dell'apparecchio portatile Philips Practix 100 in dotazione dal 2003 (unica apparecchiatura in Istituto) per il quale non è più garantita la manutenzione ed i pezzi di ricambio.	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 55.000,00		2019: 55.000	
11	Alta	ATTREZZATURE DI LAVAGGIO E STERILIZZAZIONE AD USO LABORATORI	<b>Attrezzature di lavaggio e sterilizzazione</b> ad uso laboratori (n.2 lavavetrerie e n.2 autoclavi). Quota ad integrazione della voce già inserita nel PT 2017	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 40.000,00		2019: 40.000	
12	Alta	SISTEMA HARRP PER ARIA 13.6 PRESSO RADIOTERAPIA CRO AVIANO	<b>Sistema Haarp per Aria 13.6</b> quale miglioramento della ridondanza del Sistema Aria presso la SOC di Oncologia Radioterapica del CRO Aviano -	1	Tecnologie Biomedicali	Aggiornamento	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 60.000,00		2019: 60.000	
13	Alta	NUOVA STAZIONE TRATTAMENTO PIANI (TPS) E RELATIVA LICENZA SISTEMA VARIAN ECLIPSE	<b>Nuova stazione trattamento piani (TPS)</b> e relativa licenza Sistema Varian Eclipse, quale potenziamento del sistema in uso da destinare alla Fisica Sanitaria	2	Tecnologie Biomedicali	Potenziamento tecnologia esistente	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 170.000,00		2019: 170.000	
14	Alta	LICENZA DI ALGORITMO ACUROS	<b>Licenza di algoritmo ACUROS</b> da destinare alla Fisica Sanitaria	1	Tecnologie Biomedicali	Nuova dotazione	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 40.000,00		2019: 40.000	
15	Media	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA	<b>Apparecchio portatile per Radioscopia</b> a supporto dell'ambulatorio Terapia del dolore, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Eurocolumbus Alien 966 (anno 2006)	1	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione per obsolescenza e end of service	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 95.000,00		2019: 95.000	
16	Alta	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA E GRAFIA	<b>Apparecchio portatile per Radioscopia e grafia comprensivo di lettino porta-paziente e dispositivo anti-x</b> a uso della SOC di Radiologia, in sostituzione dell'attuale Apparecchio Moonray Simad (anno 2006) obsoleto	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione per obsolescenza	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 350.000,00		2019: 300.000	
17	Alta	TOMOGRFO ASSIALE COMPUTERIZZATO	<b>Tomografo Assiale Computerizzato</b> per Radiologia - Sostituzione TAC CTLIGHTSPEED PRO 32 GE acquistato nel 2006 e in end of life dal 2020	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione per obsolescenza e end of service	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 980.000,00		2019: 980.000	
18	Bassa	MAMMOGRAFO - Sostituzione Mammografo Selenia Lorad Hologic acquistato nel 2007	<b>Mammografo Digitale</b> per Radiologia	2	Tecnologie Biomedicali	Sostituzione per obsolescenza	Direttore S.O.C Approvvigionamenti	€ 300.000,00		2020: 300.000	

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: PALMERINO RESCIGNO  
CODICE FISCALE: RSCPMR58S24G942F  
DATA FIRMA: 20/12/2018 10:28:06  
IMPRONTA: 94C2F9DB25AFBF0803A25BB2274014DC28CC56F8AABC9529BBF83AB9F5631EE6  
28CC56F8AABC9529BBF83AB9F5631EE65DB65EB07B6D55B1B4180BCE60FBCE3B  
5DB65EB07B6D55B1B4180BCE60FBCE3BBBA9192DF56DB06407AA9FD45641D531  
BBA9192DF56DB06407AA9FD45641D53159750AEAE6B9C534120AE3AE309780F4

NOME: RAFFAELLA CATTARUZZA  
CODICE FISCALE: CTTRFL70L64A5160  
DATA FIRMA: 20/12/2018 14:49:01  
IMPRONTA: 695E15AA27CAD56B9EBE98FD36F26119801724B4903CB9CDFCBB797FC0AA74DB  
801724B4903CB9CDFCBB797FC0AA74DB52E1AF6D2DE7856C3A8D5D0B13CDF174  
52E1AF6D2DE7856C3A8D5D0B13CDF174D9E0D05BBE7FB0E379EFA6661DDB2DED  
D9E0D05BBE7FB0E379EFA6661DDB2DED5A14DC79899245CDAEF7F7996E2D4591

NOME: FALDON ALESSANDRO  
CODICE FISCALE: FLDLSN63E04C957S  
DATA FIRMA: 20/12/2018 15:45:32  
IMPRONTA: 85411C6DB74B55236D11E8902C87FA398E388B347BD8F472A122EEAF202818A2  
8E388B347BD8F472A122EEAF202818A2644D5616DA57BBCD4C28119D2E4E893C  
644D5616DA57BBCD4C28119D2E4E893C8363378BC8D0504FE95F5B9B0D68AA96  
8363378BC8D0504FE95F5B9B0D68AA961421A33961AE92017649F16A10C320E5

NOME: RENZO ALESSI  
CODICE FISCALE: LSSRNZ55C20G2240  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:00:59  
IMPRONTA: 218CB13E591B7357E1B8E03240AAB415FEE6B81887E3F6C868F9A9B01B6585C8  
FEE6B81887E3F6C868F9A9B01B6585C8E2E73D8B372662082E9E9CFEEEE439193  
E2E73D8B372662082E9E9CFEEEE439193E5716E71D6AE58480AE69D10A7B92C90  
E5716E71D6AE58480AE69D10A7B92C90587CDCE251A03B0A77B24A4BBE308FB7

NOME: DIEGO SERRAINO  
CODICE FISCALE: SRRDGI56P11L582T  
DATA FIRMA: 21/12/2018 10:48:33  
IMPRONTA: 4089171A9B0FFE5190C9DB5526D61D3B17B27E2FC61748EC385650D9E7078DCF  
17B27E2FC61748EC385650D9E7078DCF1234A138D585043FF323FBA8CACC726C  
1234A138D585043FF323FBA8CACC726C557F876AAF23CD0E65FC5AA50144EE48  
557F876AAF23CD0E65FC5AA50144EE48F5FB58DF0DD7E2822DAF47C5967428F8

NOME: SILVIA FRANCESCHI  
CODICE FISCALE: FRNSLV55B49F205D  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:27:10  
IMPRONTA: 4CEEFD629EEE7226EFBA2131F2680E53DB5273A161D3F8DED2C230D7D77096BA  
DB5273A161D3F8DED2C230D7D77096BAF9EBF2E9B3CC036CA37F3A0A43B459FF  
F9EBF2E9B3CC036CA37F3A0A43B459FFA65CE9B289B401E9D1DAB38BB69307F9  
A65CE9B289B401E9D1DAB38BB69307F99D0C603E65BE49C87FE6FEB7F591CE59

NOME: GIUSEPPE TONUTTI  
CODICE FISCALE: TNTGPP64A05H5010  
DATA FIRMA: 21/12/2018 11:50:57  
IMPRONTA: 92B68566CB7E1532C08C5C5D56890B3CFBF0B7FD4AA81B5A31F9D5A349E0752B  
FBF0B7FD4AA81B5A31F9D5A349E0752BCA99310852E1C4162D437E42F18B342C  
CA99310852E1C4162D437E42F18B342CF6EE02EE886B1F74F6751C62703982DA  
F6EE02EE886B1F74F6751C62703982DA8FF5A37D35F424B6F866BD7B9B118B7E

**IRCCS CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO**

---

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE NELL'ALBO ON-LINE**

Copia della presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo on-line del C.R.O. per 15 giorni consecutivi dal 24/12/2018, ai sensi dell'art. 32, comma 1, della Legge 18.06.2009, n. 69.

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il 24/12/2018, ai sensi del combinato disposto degli artt. 46 e 50 della L.R. 19.12.1996 n. 49.

---

Inviato per quanto di competenza a:

- UFFICIO BILANCIO
- UFFICIO INVESTIMENTI
- UFFICIO PROVVEDITORATO-ECONOMATO
- UFFICIO TECNICO
- DIREZIONE SCIENTIFICA
- DIREZIONE SANITARIA

Aviano, li 24/12/2018

L'INCARICATO  
Martina Zancai

---

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: MARTINA ZANCAI

CODICE FISCALE: ZNCMTN88A64G888T

DATA FIRMA: 24/12/2018 12:51:29

IMPRONTA: 4DADF9D55019C0DDCD373B9D161D3DFEA904B5019A8A5F495AB541C87996A23C  
A904B5019A8A5F495AB541C87996A23CE50318CD1A1A1AA4B930656F68907523  
E50318CD1A1A1AA4B930656F689075239A26B3F5E41E91000390D2816BFA93DF  
9A26B3F5E41E91000390D2816BFA93DFC9B0FA0F7F53ABA51930DFCD089976D5