

POLITECNICO DI TORINO

Collegio di Ingegneria Energetica

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare



Tesi di Laurea Magistrale

ANALISI ENERGETICA E SIMULAZIONE TERMOFISICA DI UN PRESIDIO
OSPEDALIERO: IL CASO-STUDIO DELL'OSPEDALE OFTALMICO SPERINO

RELATORE:

Prof. Marco Carlo Masoero

CANDIDATO:

Salvatore Cellura

INDICE

Sommario	4
1. Introduzione: Il settore edile	7
1.2. La Green Economy e il settore edile.....	Error! Bookmark not defined.
2. Diagnosi energetica: fondamenti normativi e linee guida	17
2.1 Diagnosi energetica: definizione	17
2.2-Diagnosi energetica: requisiti	19
2.2.1 - Requisiti dell'esperto in diagnosi energetica	20
2.3 – Livelli di Diagnosi	22
2.4- Fasi di processo della Diagnosi Energetica	24
3: Il Polo ospedaliero Oftalmico Sperino	28
3.1-Cenni Storici.....	28
3.2-Descrizione Edificio	31
3.2.1-Destinazione d'uso di ambienti e superfici.....	32
3.3- Fruizione Struttura.....	44
3.4- Caratteristiche dell'involucro edilizio	49
3.4.1 - Tipologie involucro edilizio	49
3.4.3-Descrizione Elevazioni e Murature	51
3.4.3-Elementi caratterizzanti i Prospetti.....	56
3.4.4-Cortili	59
3.4.5-Soffitti e Coperture.....	59
3.4.6-Serramenti	61
3.5- Impianto termico	76
3.5.1-Centrale Termica	76
3.5.2- Collettori Solari.....	78
3.5.3-Sistemi di refrigerazione	79
3.5.3.1- Gruppi frigo.....	79
3.5.3.2- Unità di Trattamento Aria	81
3.5.4-Impianti Elettrici	86
3.5.4.1-Alimentazione di sicurezza e d'emergenza	87
3.5.5- Corpi Illuminanti	89
4.Diagnosi energetica dell'ospedale.....	92

5. Modellizzazione, calibrazione e simulazione del caso-studio.....	127
6. Interventi di Risparmio Energetico	154
APPENDICE	167
BIBLIOGRAFIA	243

SOMMARIO

I consumi energetici del settore civile d'utenza rappresentano una quota molto rilevante dei consumi complessivi di energia nel contesto Italiano. Nel 2013 gli usi di energia in Italia sono stati pari a 126,6 Mtep, di cui il settore civile assorbe il 39,1%.

I consumi del settore non residenziale, che includono gli edifici adibiti ai servizi, al commercio e alla Pubblica Amministrazione, hanno fatto registrare negli anni una continua e forte crescita, frenata per un breve periodo dalla crisi economica. In particolare, negli ultimi 23 anni il consumo energetico di questo settore è più che raddoppiato, passando da 9,14 Mtep nel 1990 a 20,01 Mtep nel 2013. Appare evidente che i consumi energetici nel settore civile d'utenza, a fronte di una grossa crisi economica che ha contratto la consistenza dei consumi di tutti gli altri settori, sono ancora oggi stabili e hanno annoverato in passato una marcata crescita. Il settore civile d'utenza rappresenta pertanto, numeri alla mano, un potenziale di risparmio energetico e di riduzione di gas climalteranti estremamente significativo nel panorama generale delle strategie da porre in essere per centrare gli obiettivi fissati dalla COP21 di Parigi.

Scenari di efficientamento energetico che prevedono interventi di retrofitting su superfici di poco superiori a 2,7 milioni di metri quadri stimano una entità di risparmi energetici marcatamente più rilevante rispetto ad altri settori.

Il settore ospedaliero consta a livello Europeo di circa 15,000 edifici che contribuiscono mediamente al 5% delle emissioni continentali di CO₂, causate in massima parte da consumi energetici per raffrescamento e riscaldamento, illuminazione e uso di apparecchi elettromedicali.

Tuttavia, in Italia il patrimonio edilizio in ambito sanitario è caratterizzato da un'età media di costruzione superiore ai 50 anni, che spesso si traduce in modeste prestazioni energetiche e termofisiche dei componenti edilizi e in limitati livelli di efficienza energetica.

Il potenziale di efficientamento energetico nel settore è particolarmente rilevante. A livello nazionale infatti sono presenti 1.172 strutture sanitarie di cui il 54,4 % pubbliche, con circa 200,000 posti letto a disposizione, con una media di 0,8 posti letto per 1000 abitanti.

A livello regionale, in Piemonte sono presenti 52 presidi ospedalieri per una superficie complessiva di più di 2 milioni di m² e circa 12000 posti letto che sono causa di un consumo sostanzialmente costante negli ultimi anni pari a circa 109.000 Tep.

Partendo da un contesto di grande potenziale in termini di risparmio energetico, il lavoro svolto in questa tesi è stato incentrato su diagnosi energetica e definizione di opportunità di risparmio energetico dell'ospedale Oftalmico Sperino. Il lavoro di diagnosi ha consentito di evidenziare le caratteristiche termofisiche e la struttura dei consumi energetici del presidio ospedaliero, e grazie a una attività di benchmarking delle aziende ospedaliere torinesi, si è individuato il posizionamento dell'ospedale in termini di prestazioni energetiche rispetto agli omologhi della Regione Piemonte. Il presidio oggetto della presente indagine è altresì caratterizzato dall'essere vincolato in quanto edificio di elevato pregio storico ed architettonico e ciò riduce ampiamente i margini di intervento di retrofitting sullo stesso, soprattutto in termini di soluzioni sull'involucro. Le aree di particolare inefficienza sono costituite da larga parte degli infissi, caratterizzati da una marcata vetustà, e da una illuminazione generalmente caratterizzata da corpi luminosi non recenti. In riferimento allo stato di fatto anzidetto, è stata sviluppata una simulazione energetica in regime non-stazionario che ha consentito la quantificazione delle possibili opportunità di risparmio energetico delineabili a valle dello sviluppo della diagnosi energetica, e che è stata effettuata tramite simulazione energetica in regime non stazionario dell'edificio oggetto di studio. In particolare, sono stati seguiti i seguenti step procedurali:

- modellizzazione geometrica dettagliata dell'edificio in ambiente Google Sketchup – Open Studio/Euclid,
- creazione di un modello energetico utilizzabile in ambiente energy plus,
- calibrazione del modello, basata sul confronto diretto degli output della simulazione energetica con dati monitorati relativi ai consumi elettrici e di gas dell'edificio e finalizzata all'ottenimento di un modello in grado di rappresentare con buona affidabilità i consumi annuali dell'edificio, nel dettaglio di ciascun vettore energetico.
- simulazione di scenari di opportunità di risparmio energetico.

Dagli scenari di retrofitting simulati è emerso un potenziale di risparmio energetico pari rispettivamente a:

- Circa il 27 % dei consumi elettrici per illuminazione ed il 9 % dei consumi elettrici globali nello scenario di ottimizzazione dei sistemi di illuminazione,
- Circa il 7% dei consumi di elettricità per raffrescamento e il 20% dei consumi di gas per riscaldamento e acqua calda sanitaria nello scenario di sostituzione degli infissi a vetro singolo con vetro doppio,
- Circa il 27 % dei consumi elettrici per illuminazione e il 15 % dei consumi di gas nello scenario di sostituzione simultanea di infissi e sistemi di illuminazione.

1. INTRODUZIONE: IL SETTORE EDILE

I consumi energetici del settore civile d'utenza rappresentano una quota molto rilevante dei consumi complessivi di energia nel contesto Italiano. Nel 2013, come mostrato in Tabella 1.1, gli usi di energia in Italia sono stati pari a 126,6 Mtep, di cui il settore civile assorbe il 39,1%. Il secondo settore per importanza è il settore trasporti, con una quota del 29,9%, seguito dal settore industriale con il 22,3%. L'energia rimanente, 11,1 Mtep, è utilizzata dal settore agricoltura per il 2,2%, nei bunkeraggi, cioè nelle scorte di carburante per il trasporto marittimo internazionale, per l'1,9% e negli usi non energetici, in particolare nel petrolchimico, per il 4,7% [1].

Nel 2014 la domanda di energia è diminuita del 4,6 % rispetto all'anno precedente, attestandosi intorno ai 121 Mtep, che rappresenta il valore, in termini assoluti, più basso da 18 anni a questa parte.

Nel periodo 1997-2013, i consumi di energia hanno registrato un andamento crescente fino al 2005, con un picco di 146,6 Mtep, seguito da una progressiva e costante diminuzione, eccezion fatta per i valori registrati nel 2010, anno in cui si è avuta una ripresa dei consumi dopo il forte calo registrato nel 2009. A livello settoriale, nel 2013 il settore civile è l'unico che presenta consumi di energia superiori al 1997: +31,9%.

Il calo dei consumi di energia nel 2013 rispetto al picco del 2005 è stato del 13,6%: soltanto il settore civile ha registrato una crescita dei consumi da 47 a 49,5 Mtep (+5,2%), a fronte della forte riduzione nei seguenti settori:

industria: da 41,1 a 28,2 Mtep; -31,4%;

trasporti: da 44 a 37,8 Mtep; -14,0%;

agricoltura: da 3,4 a 2,7 Mtep; -19,6%.

Tabella 1.1 - Consumi energetici dal 1997 al 2014. Da (Ministero dello Sviluppo Economico, 2014).

Anno	Consumi energetici [Mtep]
1997	127,663
1998	131,156
1999	134,094
2000	134,848
2001	137,466
2002	136,293
2003	142,261
2004	145,120
2005	146,591
2006	143,658
2007	143,211
2008	141,124
2009	132,705
2010	138,584
2011	134,901
2012	127,862
2013	126,587
2014	120,804

Nel 2008, come risulta dalla Tabella 1.2, i consumi hanno raggiunto i 31 Mtep, e non sono più scesi al di sotto della soglia dei 30 Mtep, a eccezione del 2011, anno in cui si è registrata una riduzione dei consumi di circa il 13% rispetto all'anno precedente.

Tabella 1.2 - Consumi energetici finali del settore residenziale dal 1990 al 2013.

Anno	Consumi energetici settore residenziale [Mtep]	Anno	Consumi energetici settore residenziale [Mtep]
1990	24,83	2002	25,16
1991	27,1	2003	28,13
1992	25,89	2004	27,62
1993	26,01	2005	30,37
1994	23,63	2006	29,49
1995	25,64	2007	28,83
1996	26,34	2008	31,17
1997	24,88	2009	31,92
1998	25,13	2010	32,31
1999	25,83	2011	28,27
2000	24,69	2012	30,21
2001	25,42	2013	30,05

Come evidenziato in Figura 1.1, in cui è riportato il consumo per fonte energetica, nel 2013 il principale vettore energetico utilizzato è il gas naturale, con il 47% dei consumi totali, costante rispetto all'anno precedente. Gli altri vettori energetici maggiormente impiegati risultano la legna, 22% del totale, e l'energia elettrica, 19,2%, con un -3,6% dei consumi rispetto al 2012. Nel periodo 1990-2013 si è registrata una riduzione dell'utilizzo di olio combustibile: se nel 1990 era il secondo vettore energetico più impiegato, dopo il gas naturale, con il 33%, nel 2013 il suo utilizzo si è ridotto a circa il 9% del totale. Nello stesso periodo l'utilizzo di legna ha subito un incremento continuo, da 0,6 Mtep nel 1990 a 6,8 Mtep nel 2013, mentre l'utilizzo di energia elettrica, in percentuale sul totale, si è mantenuto praticamente costante.

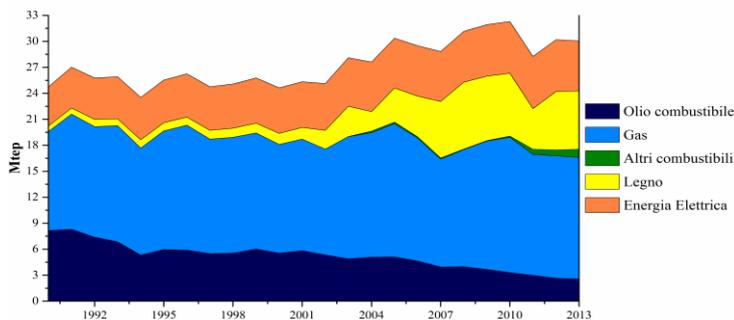


Figura 1.1 - Consumo energetico finale per fonte, in Mtep, del settore residenziale, anni 1990 2013.

Il consumo energetico per il riscaldamento ha rappresentato circa il 73% dei consumi energetici del settore residenziale, seguito rispettivamente dal consumo per l'illuminazione e gli apparecchi elettrici e per la produzione di acqua calda sanitaria con il 10,7% e l'8,3%.

Il riscaldamento, come evidente dalla Figura 1.2, rappresenta la voce di maggior consumo di energia degli edifici residenziali. Dal 1990 a oggi il suo contributo non è mai sceso al di sotto del 65%. In particolare, dal 2000 al 2010 si è registrato un andamento crescente con un picco di 24 Mtep proprio nel 2010. Nel 2011 si è invece verificata una riduzione di circa il 17% rispetto all'anno precedente, mentre i consumi del 2013 risultano stabili rispetto al 2012.

Il consumo per il raffrescamento, in Figura 1.3, è il più basso tra quelli a degli edifici residenziali, ma comunque, negli anni ha subito un significativo incremento, passando da 0,09 Mtep nel 1990 a 0,67 Mtep nel 2013. Nel 2013 non vi è stata nessuna variazione rispetto all'anno precedente, mentre rispetto al 2011 si è verificata una variazione del -5%.

Il consumo di energia per la produzione d'acqua calda sanitaria, mostrato in Figura 1.4, nel periodo 2000-2013, nonostante il numero di abitazioni sia passato da 21,7 milioni nel 2001 a 24,1 milioni nel 2011 secondo i dati dell'ultimo censimento [3], ha subito un lieve decremento, passando da 2,7 Mtep nel 2000 a 2,5 Mtep nel 2013.

Nelle Figure 1.5 e 1.6 è riportato il consumo per l'illuminazione e gli apparecchi elettrici per il periodo 2000-2013.

I consumi del settore non residenziale, che includono gli edifici adibiti ai servizi, al commercio e alla Pubblica Amministrazione, hanno fatto registrare negli anni una continua e forte crescita, frenata solo recentemente dalla crisi economica: il consumo registrato nel 2013 è stato pari a 20 Mtep, un livello praticamente invariato rispetto al 2012, -1%. In particolare,

negli ultimi 23 anni il consumo energetico di questo settore è più che raddoppiato, passando da 9,14 Mtep nel 1990 a 20,01 Mtep nel 2013.

Come evidenziato in Figura 1.7, nel 2013 i vettori energetici maggiormente utilizzati sono il gas naturale e l'energia elettrica, rispettivamente con il 56,5% e il 38,2% dei consumi totali, stabili rispetto all'anno precedente, quindi con una riduzione pari a 0,2%. Nel periodo esaminato l'utilizzo di gas naturale è quasi triplicato, passando da 4,1 Mtep nel 1990 a 11,3 Mtep nel; nello stesso periodo si è registrato un incremento nell'utilizzo di energia elettrica da 3,44 Mtep nel 1990 a 7,65 Mtep nel. Tutti gli altri vettori energetici, cioè olio combustibile, legna e altri combustibili, costituivano circa il 5%; in particolare l'uso di oli combustibili ha subito un diminuzione costante nel corso del tempo, passando 1,47 Mtep nel 1990 a 0,73.

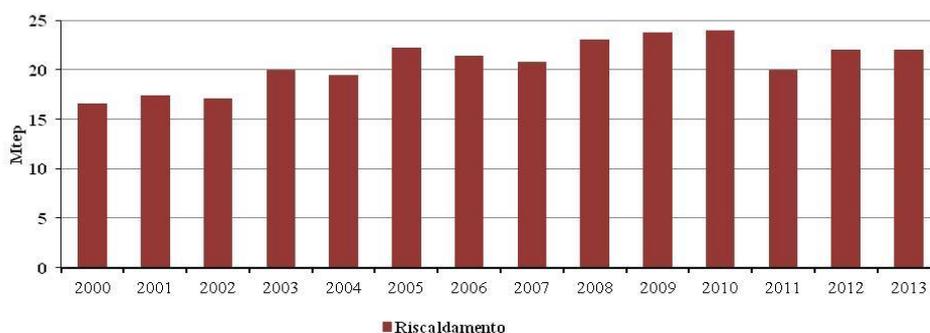


Figura 1.2 - Consumo di energia finale per il riscaldamento, in Mtep, periodo 2000-2013.

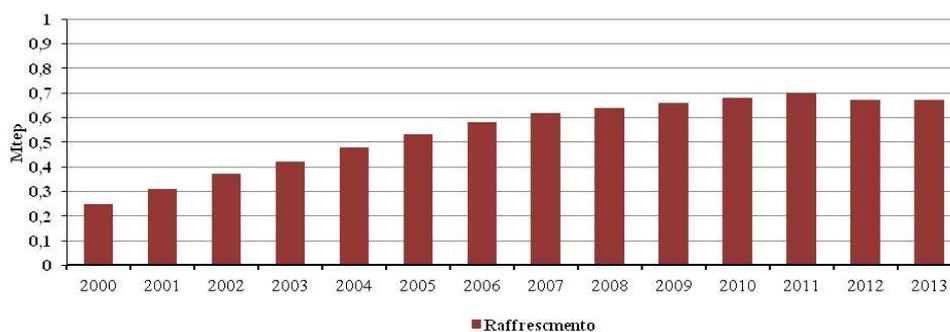


Figura 1.3 - Consumo di energia finale per il raffrescamento, in Mtep, periodo 2000-2013.

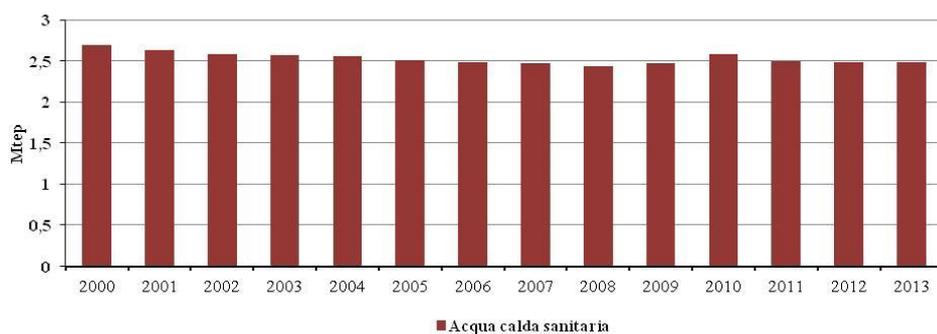


Figura 1.4 - Consumo di energia finale per l'acqua calda sanitaria, in Mtep, periodo 2000-2013.

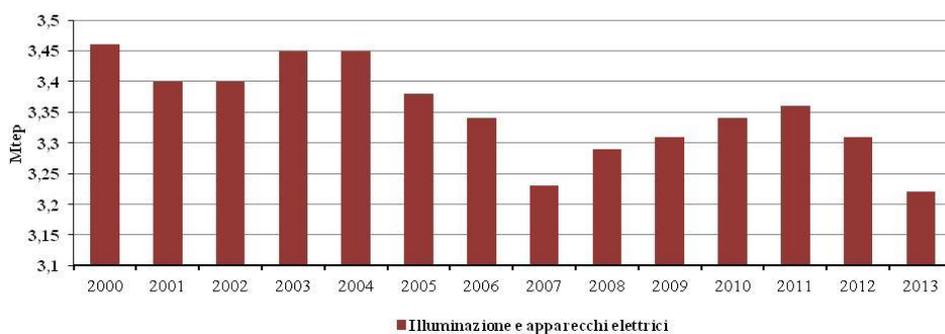


Figura 1.5 - Consumo di energia finale per l'illuminazione e gli apparecchi elettrici, in Mtep, periodo 2000-2013.

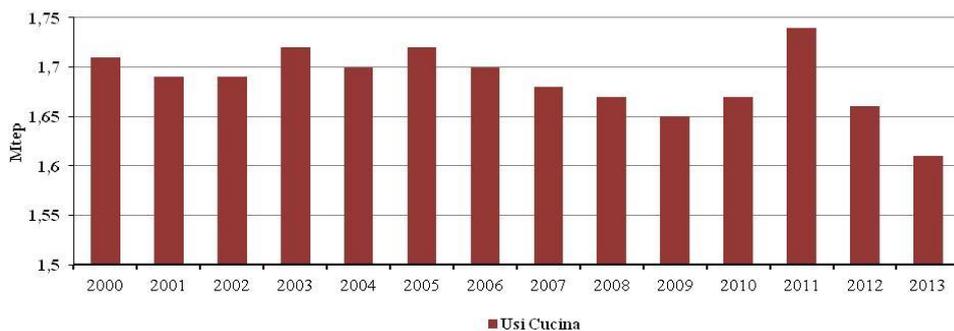


Figura 1.6 - Consumo di energia finale per gli usi di cucina, in Mtep, periodo 2000-2013.

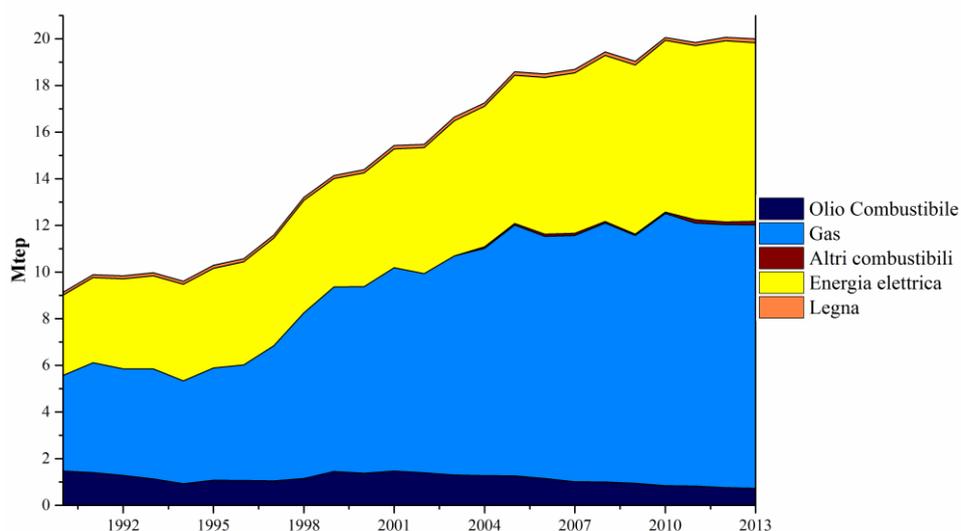


Figura 1.7 - Consumo energetico per fonte, in Mtep, del settore non residenziale, anni 1990-2013.

La Figura 1.8 mostra l'andamento annuale dei consumi di energia del settore delle costruzioni dal 1990 al 2010. A dimostrazione della crisi nel settore è identificabile la flessione degli ultimi anni rispetto alla crescita continua dei consumi dal 2000 al 2006.

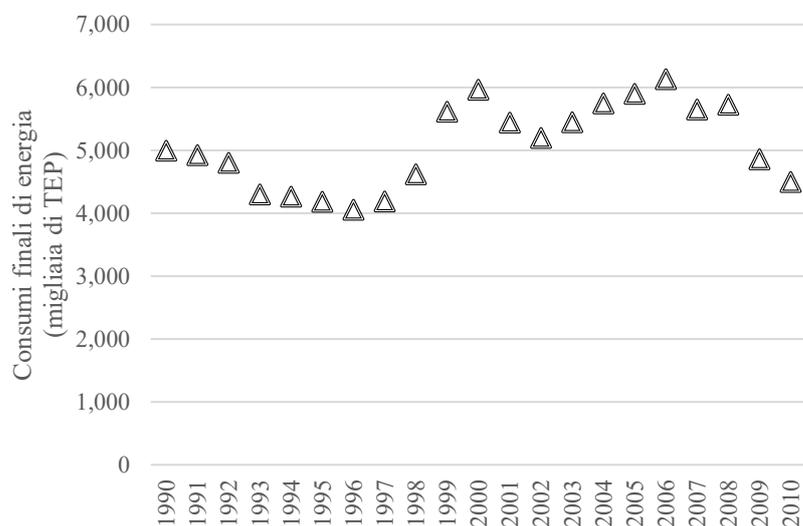


Figura 1.8 - Settore materiali da costruzione: consumi finali di energia, in migliaia di TEP.

Per concludere la descrizione sintetica dei dati riguardanti il bilancio energetico nazionale e le caratteristiche dei consumi energetici nel nostro Paese, una prima considerazione va formulata sul fatto che i consumi energetici nel settore civile d'utenza, a fronte di una grossa crisi economica che ha contratto la consistenza dei consumi di tutti gli altri settori, sono ancora oggi stabili e hanno annoverato in passato una marcata crescita. Il settore civile d'utenza rappresenta pertanto, numeri alla mano, un potenziale di risparmio energetico e di riduzione di gas climalteranti estremamente significativo nel panorama generale delle strategie da porre in essere per centrare gli obiettivi fissati dalla COP21 di Parigi.

Scenari di efficientamento energetico che prevedono interventi di retrofitting su superfici di poco superiori a 2,7 milioni di metri quadri stimano una entità di risparmi energetici marcatamente più rilevante rispetto ad altri settori.

La politica energetico-ambientale dell'Unione Europea annovera, tra i suoi pilastri fondanti, l'avvio rapido di un percorso di transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio, nella quale le politiche energetiche finalizzate alla riduzione delle emissioni climalteranti possono rappresentare un volano per la crescita della competitività.

Sostegno alla crescita, alla competitività e all'occupazione, in un quadro di sinergia tra crescita dell'innovazione, impiego di tecnologie efficaci e uso efficiente delle risorse, non può prescindere dal conseguimento dei target dell'UE in materia di energia e clima fino al 2030, di seguito succintamente descritti:

- riduzione delle emissioni di gas climalteranti del 40% rispetto ai livelli del 1990;
- raggiungimento della quota di produzione di energia da fonti rinnovabili a una percentuale pari al 27% del totale;
- raggiungimento di una percentuale di risparmio energetico pari al 27% del totale.

Negli ultimi anni le direttive comunitarie riguardanti l'efficienza energetica degli edifici, ossia l'EPBD recast (Parlamento europeo, 2010) e la Direttiva 2012/27/UE (Parlamento europeo, 2012), in particolare durante la fase di gestione, hanno costituito un volano significativo per lo sviluppo delle azioni chiave nevralgiche menzionate in precedenza. I sempre più stringenti requisiti di prestazione energetica hanno permesso di costruire nuovi organismi edilizi in grado di risparmiare molta energia durante la cosiddetta "operational phase", con risultati sorprendenti qualora si paragonino le prestazioni energetiche attuali a quelle della fine degli anni '80.

Va però rilevato come nella maggioranza dei paesi OCSE le percentuali relative alle nuove edificazioni siano comunque ridotte rispetto all'entità del patrimonio edilizio complessivo.

A ciò si aggiunga come nei Paesi a più elevato tasso di crescita edilizia l'attenzione nei confronti del risparmio energetico negli edifici non appare significativa, anzi spesso si assiste all'importazione acritica di stilemi architettonici e soluzioni tecnologiche poco attente a una corretta progettazione bioclimatica, interdisciplinare e integrata, che sin dalle fasi iniziali di design riponga sugli aspetti energetici la doverosa attenzione che le sfide energetiche e climatiche globali in atto meritano. Questa discrasia tra l'efficienza energetica nei Paesi OCSE e quella nei Paesi emergenti rappresenta certamente un rischio per il conseguimento degli ambiziosi obiettivi di riduzione di gas climalteranti a scala globale, fissati dalla COP21 a Parigi nel dicembre 2015.

Un altro aspetto va comunque sottolineato e riguarda la cosiddetta energia incorporata, EI, di materiali e tecnologie, che rappresenta una quota crescente nel bilancio di energia primaria impiegata durante l'intero ciclo di vita dell'edificio. In edifici di tipo standard l'energia incorporata rappresenta, in genere, una quota variabile tra il 10 e il 20% dei consumi energetici complessivi, mentre è stato riscontrato che azioni di retrofit energetico mirate al miglioramento delle prestazioni nella fase di uso di un edificio possono determinare un incremento dell'incidenza dell'EI di circa il 30%. Negli edifici ad alte prestazioni energetiche di nuova costruzione tale percentuale può raggiungere il 70% e, nel caso degli edifici a energia netta zero, e quindi caratterizzati da generazione in sito di energia da fonti rinnovabili, può raggiungere il 100%.

Allo scopo di conseguire consistenti risparmi energetici e riduzioni delle emissioni di gas climalteranti nel settore edile è pertanto essenziale:

- sviluppare prodotti e manufatti eco-efficienti e con ridotto IAI e dalle elevate prestazioni termofisiche, integrati in sistemi fabbricato-impianto energeticamente avanzati;
- incentivare politiche efficaci nel campo dell'edilizia orientate al superamento delle barriere di mercato che ostacolano la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio;
- adottare strategie di sviluppo di nuove tecnologie affiancate da politiche di sostegno capaci anche di seguirne il progresso dalla fase di concetto alla piena saturazione del mercato;
- valorizzare l'impiego di sistemi energetici innovativi e rafforzare le applicazioni cogenerative (recupero cascami energetici, trigenerazione).

Nel breve termine è fondamentale che si favorisca un profondo retrofitting del parco edilizio, con focus sugli aspetti termofisici dell'edificio e sugli impianti, e che nelle Nazioni emergenti i codici e i regolamenti edilizi siano orientati allo sviluppo di un parco edilizio energeticamente efficiente. Inoltre, occorre rafforzare gli standard e i sistemi di etichettatura energetico-ambientale e stabilire metriche di misurazione delle prestazioni di edifici e componenti edilizi attraverso una forte cooperazione tra tutti gli stakeholder potenziali, per rafforzare lo sviluppo e la disponibilità di prodotti e servizi avanzati a prezzi competitivi.

2. DIAGNOSI ENERGETICA: FONDAMENTI NORMATIVI E LINEE GUIDA

2.1 Diagnosi energetica: definizione

Il D.Lgs. 115/08, ripreso dalla norma UNI CEI/TR 11428, definisce “diagnosi energetica” una procedura sistematica volta a:

- Fornire un’adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o gruppo di edifici, di un’attività o impianto industriale o di servizi pubblici o privati;
- Individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici;
- Riferire in merito ai risultati.

Con riferimento all’edificio la definizione sudetta può essere ulteriormente dettagliata nelle maniere seguenti: la diagnosi energetica è una procedura sistematica che si propone di definire il bilancio energetico del sistema edificio-impianto e individuare i possibili recuperi delle energie disperse, valutare le condizioni di benessere termoigrometriche e di sicurezza necessarie ed individuare appropriate soluzioni di risparmio energetico, valutarne le opportunità dal punto di vista tecnico-economico ed ottimizzare le modalità di gestione del sistema edificio-impianto (contratti di fornitura di energia, modalità di conduzione, ecc.) ai fini di una riduzione dei costi di gestione.

Che la diagnosi energetica sia importante è stato riconosciuto anche dall’Unione europea con la direttiva 2012/27/UE sull’efficienza energetica.

Del resto una buona diagnosi è anche necessaria per stabilire la baseline di riferimento richiesta dai progetti a consuntivo riferiti ai certificati bianchi, uno dei principali schemi di incentivazione dell’efficienza energetica nel nostro Paese, particolarmente importante per l’industria e i grandi progetti del terziario e della pubblica amministrazione. Il recente provvedimento del conto termico consente inoltre di ottenere il rimborso delle spese sostenute per le diagnosi al 100% per gli enti pubblici.

La diagnosi energetica è infine la base per ricorrere alle ESCo e all’energy performance contracting, ossia a servizi energetici con prestazioni garantite e con finanziamento tramite

terzi. Solo una conoscenza precisa dei consumi ex ante può infatti consentire di valutare correttamente i flussi di cassa attesi e i potenziali rischi, la cui gestione è richiesta dalle valutazioni bancarie.

Sebbene in prima analisi la certificazione energetica (l'attestato di certificazione energetica, ACE, sostituito dall'attestato di prestazione energetica, APE, con il Decreto legge 63/2013) possa essere considerata simile alla diagnosi energetica, in quanto offrono entrambe una caratterizzazione energetica di un sistema edificio/impianto, in realtà hanno obiettivi, condizioni al contorno e competenze richieste differenti.

La certificazione energetica ha come obiettivo principale quello di rappresentare in forma più semplice possibile la qualità energetica di un sistema edificio-impianto riferita a condizioni standard normalizzate, in modo da rendere comprensibili anche ai soggetti non tecnici gli indicatori che esprimono tale qualità energetica. La finalità ultima è quella della confrontabilità, ovvero della definizione di una prestazione energetica rispetto ad una metodologia standardizzata, e della classificazione, in rapporto ad una predefinita scala di classificazione, in modo da comprendere se la prestazione energetica dell'edificio è elevata - e quindi un valore aggiunto per l'immobile- oppure mediocre, per cui necessita di interventi di riqualificazione. Solo secondariamente ha la finalità di dare delle indicazioni di massima sui possibili interventi di risparmio energetico attuabili, ovvero sul come aumentare la qualità energetica del sistema edificio/impianto in oggetto: l'obiettivo in questo caso non è definire tecnicamente un intervento di miglioramento, quanto descrivere genericamente una soluzione di risparmio energetico che possa essere da stimolo ad una eventuale successiva richiesta energetica.

La diagnosi energetica si pone l'obiettivo di effettuare un'analisi approfondita e sistematica sulla quantificazione e le modalità di utilizzo dell'energia al fine di valutare le potenziali soluzioni di risparmio energetico secondo una logica di miglior rapporto costi-benefici. Si tratta, quindi, di esaminare il comportamento "reale" del sistema edificio-impianto, analizzando i dati storici di consumo, i profili di utilizzo specifici, le condizioni climatiche, le tipologie impiantistiche presenti in modo da costruire un modello energetico dell'edificio che rispecchi l'effettivo utilizzo dell'energia. La metodologia di calcolo non può essere standardizzata, ma deve adattarsi alle peculiarità di ciascun edificio ed al grado di approfondimento che si vuole ottenere. La finalità ultima di una diagnosi energetica è la

valutazione delle possibili opportunità di risparmio energetico, secondo un'analisi non incentrata soltanto sul risparmio puramente energetico, ma su un insieme di criteri (economici, energetici, ambientali, di immagine) a cui viene dato un peso diverso in relazione alle esigenze della committenza.

2.2-Diagnosi energetica: requisiti

In quanto procedura sistematica nel conseguimento degli obiettivi preposti, la diagnosi energetica deve possedere cinque requisiti fondamentali:

- 1. Completezza:** Definizione del sistema energetico, cioè dei confini dell'edificio, comprendente tutti gli aspetti energetici significativi.
- 2. Attendibilità:** Acquisizione di dati reali in numero e qualità necessari per lo sviluppo dell'inventario energetico; sopralluogo e rilievi strumentali dell'edificio per la verifica e definizione delle caratteristiche essenziali del sistema; verifica che il consumo energetico sia coerente con i dati di fatturazione o con quanto rilevato dalla strumentazione di misura.
- 3. Tracciabilità: Utilizzo** di una procedura standardizzata di diagnosi energetica riportata; identificazione dei consumi energetici del sistema edificio-impianto, documentazione dell'origine dei dati e dell'eventuale modalità di elaborazione a supporto dei risultati della diagnosi includendo le ipotesi di lavoro eventualmente assunte.
- 4. Utilità:** Identificazione e valutazione nel report di diagnosi degli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica. Per ogni scenario di intervento sarà formulata la descrizione, l'analisi dei benefici energetici, economici ed ambientali, le cautele e interazioni con altri interventi, i fattori di costo, i riferimenti tecnici normativi e legislativi, le misure e verifiche da effettuare a valle dell'applicazione.
- 5. Verificabilità:** Identificazione degli elementi che consentono al committente la verifica del conseguimento dei miglioramenti di efficienza risultanti dalla applicazione degli interventi proposti. Difatti, un altro requisito che assume un ruolo fondamentale e percorre trasversalmente il processo di diagnosi è rappresentato dalla adattabilità, ovvero dall'appropriatezza dei risultati di diagnosi in relazione alle attese, alle necessità e ai limiti indicati dal committente nelle fasi preliminari. L'adattabilità è

fondamentale anche sulla scelta delle Opportunità di Risparmio Energetico e degli scenari di intervento.

Le normative di riferimento dalle quali si attinge per l'identificazione dei requisiti peculiari di diagnosi sono la UNI CEI/TR 11428:2011 "Diagnosi energetiche", la EN 16247-1 "Diagnosi Energetiche Parte 1: Requisiti generali" e la prEN 16247-2 "Energy audits: Buildings".

I requisiti sopra elencati andranno sempre applicati alle diagnosi energetiche da sviluppare.

2.2.1 - Requisiti dell'esperto in diagnosi energetica

La norma UNI CEI/TR 11428 definisce che "la diagnosi energetica deve essere eseguita da una persona fisica o giuridica che possiede competenze, capacità e strumenti commisurati al tipo di diagnosi intrapresa nonché all'obiettivo, ambito di intervento e grado di accuratezza concordati con il committente".

I tecnici chiamati a svolgere la diagnosi energetica dovrebbero essere esperti di prestazioni termofisiche degli edifici e degli impianti integrati ai fabbricati. Nel caso in cui il tecnico non sia competente in tutti i campi necessari all'esecuzione della diagnosi, dovrà operare in collaborazione con altri tecnici, in modo che il gruppo così costituito sia in grado di coprire tutti gli ambiti professionali richiesti.

I requisiti essenziali che deve possedere l'esperto sono i seguenti:

1. Competenza

Il tecnico deve dimostrare di aver l'esperienza e la capacità commisurata in funzione dell'obiettivo, dell'ambito di intervento e del grado di accuratezza della diagnosi, oltre a conoscere i principi fondanti dell'attività di diagnosi, ovvero il processo, la procedura ed i requisiti ad essa correlati, comprese le normative tecniche cogenti e volontarie del settore energetico; nel caso specifico di intervento, il tecnico deve possedere conoscenze specialistiche su queste aree tecnologiche dell'edificio:

- Involucro edilizio;
- Riscaldamento e climatizzazione invernale;
- Raffrescamento e climatizzazione estiva;
- Ventilazione meccanica controllata e naturale;

- Acqua calda sanitaria;
- Illuminazione;
- Sistemi di movimentazione meccanica (ascensori, piattaforme);
- Sistemi di supervisione e controllo (building automation systems).
- Criteri di benessere da soddisfare all'interno delle unità ambientali dell'edificio (termoigrometrico, acustico, luminoso, qualità dell'aria interna);
- Aspetti urbanistici/tecnici/tecnologici dell'edilizia;
- Rendimenti di analisi finanziaria (VAN, TIR);
- Produzione di energia da fonti rinnovabili;
- Progettazione degli interventi sulle diverse aree tecnologiche dell'edificio per il miglioramento dell'efficienza energetica;
- Gestione dell'energia, società che forniscono servizi energetici;
- Manutenzione energetica dell'edificio;

2. Trasparenza

La diagnosi energetica deve produrre risultati facilmente interpretabili dalla committenza.

2.3 – Livelli di Diagnosi

In relazione ai differenti livelli di approfondimento si suddividono differenti livelli di diagnosi:

- **I Livello: Diagnosi preliminare**

La diagnosi preliminare o per ispezione visiva è una visita al sito oggetto di diagnosi con lo scopo di ispezionare visivamente ciascuno dei sistemi e/o sottosistemi energetici. Tipicamente include una valutazione dei dati di consumo energetico allo scopo di analizzare le quantità e i profili degli usi di energia, così come fornisce dei confronti con valori medi o benchmark di riferimento. È sicuramente la diagnosi meno costosa e più veloce, ma può comunque fornire una stima del potenziale di risparmio energetico ed economico grazie all'indicazione delle Opportunità di Risparmio Energetico a basso costo di investimento (es. miglioramento delle procedure di gestione e manutenzione) e una lista qualitativa degli scenari di intervento. La diagnosi di primo livello è anche un'opportunità per raccogliere informazioni utili ad una successiva più dettagliata diagnosi (II o III livello), se il potenziale di risparmio preliminare appare garantire il raggiungimento di obiettivi più ampi per giustificare un'attività di diagnosi più accurata e quindi più costosa.

- **II Livello: Diagnosi standard**

La diagnosi standard si propone di quantificare gli impieghi e le perdite di energia tramite una revisione e analisi degli apparati, dei sistemi e delle loro caratteristiche operazionali. Questa analisi può includere anche alcune misure sul posto e verifiche prestazionali per quantificare l'impiego di energia e l'efficienza energetica dei vari sistemi. Per analizzare le efficienze e calcolare il fabbisogno energetico e il risparmio economico legato a miglioramenti e modifiche di ogni sottosistema, si impiegano strumenti di calcolo ingegneristici standard (cioè usuali). La diagnosi energetica standard include, quindi, l'analisi economica e l'analisi multicriterio degli scenari di risparmio energetico raccomandati. Questo tipo di diagnosi è solitamente il più raccomandato perché garantisce un buon equilibrio tra qualità dei risultati e costi.

- **III Livello: Diagnosi approfondita**

Il terzo livello di diagnosi include un'analisi più dettagliata degli impieghi di energia, specializzata per funzione e/o destinazione d'uso, e una più completa valutazione dei profili d'uso dell'energia. Ciò è realizzato attraverso l'impiego di programmi di calcolo di simulazione dinamica dell'edificio considerato. L'operatore deve, ad esempio, eseguire delle simulazioni del sistema edificio-impianto che tengano in considerazione la variabilità del clima e tutte le altre variabili legate alle modalità d'uso dell'edificio per prevedere i fabbisogni e gli usi di energia almeno per tutta la durata di un anno. Il suo obiettivo è quello di creare una base di riferimento (baseline) per il successivo confronto che sia consistente con gli effettivi consumi del sistema. Quando tale "base" è stata costruita, si possono adottare scenari di intervento che modificano parti del sistema/ sottosistema impiantistico per migliorare l'efficienza energetica, ed effettuate le nuove simulazioni nelle nuove configurazioni ottenute, misurarne gli effetti confrontando i risultati con la baseline stessa. Questo metodo tiene anche conto delle interazioni tra i diversi sottosistemi, il che aiuta a prevenire la sovrastima dei risparmi. A causa del tempo necessario per la raccolta dei dati necessari per descrivere dettagliatamente ogni apparato, e per l'approntamento di un modello sufficientemente accurato per la simulazione dinamica, tale approccio rappresenta il livello più costoso della diagnosi energetica, ma può essere giustificato da un'elevata complessità dell'edificio in esame, non altrimenti trattabile in modo corretto con i livelli precedenti.

2.4- Fasi di processo della Diagnosi Energetica

Il processo di sviluppo di diagnosi energetica, estrapolato dal punto 5 della norma prEN 16247-2 e successivamente integrato ed adattato al caso studio, ha permesso di impostare una metodologia operativa standardizzata a vantaggio di una maggiore verifica e un maggiore controllo delle operazioni da intraprendere dentro le fasi e di una maggiore qualità operativa di esecuzione.

Di seguito sono descritte le finalità e le caratteristiche delle fasi operative di diagnosi energetica sviluppate presso il complesso ospedaliero indagato:

A. Contatti preliminari

In questa fase sono stati definiti gli obiettivi della diagnosi di concerto con il management della struttura e con il personale tecnico messo a disposizione. Sono state altresì definite le esigenze e le risorse messe a disposizione del gruppo di lavoro, l'ambito di intervento, il grado di accuratezza e gli obiettivi della diagnosi. Su questi elementi, infatti, si è basata la scelta della tipologia di diagnosi e le attività conseguenti.

In particolare sono stati definiti ed individuati:

- La tipologia di edificio oggetto di diagnosi, già descritta in precedenza;
- La tipologia dei sistemi impiantistici presenti;
- La presenza di sistemi energetici particolari o specifiche esigenze di processo.

Trattandosi di un lavoro di tesi magistrale le tempistiche di diagnosi sono state altresì adattate a scadenze e obiettivi certamente differenti da un approccio consulenziale.

La presenza costante presso il presidio ospedaliero ha comunque consentito di definire un buon livello di dettaglio per le operazioni di rilievo e attività in campo; sono state altresì manifestate delle esigenze di misurazioni solo in parte esaudite vista la difficoltà del complesso ospedaliero di reperire per tempo sistemi di misura più raffinati degli usuali; è stata infine individuata la tipologia di modellazione di calcolo più idonea e individuate alcune Opportunità di Risparmio Energetico e degli scenari di intervento, in particolare sull'involucro termofisico che presenta, soprattutto per le superfici finestrate, una marcata vetustà.

L'implementazione degli scenari consentirà:

- Riduzione dei consumi e dei costi energetici;
- Riduzione dell'impatto ambientale;
- Miglioramento delle condizioni di benessere termoigrometrico degli spazi confinati all'edificio;
- Adeguamento dell'edificio a disposizioni legislative cogenti o a requisiti volontari.

B. Incontro preliminare

Durante gli incontri preliminari è stato definito:

- Quando e in quali orari effettuare i rilievi sul campo;
- Le figure coinvolte;
- L'eventuale attrezzatura, apparecchiatura o strumentazione necessaria per i rilievi;
- Le modalità di accesso in aree tecnologiche con limitata accessibilità (es. centrali termiche, locale quadri elettrici, sottostazioni ecc.).

Inoltre, sono stati richiesti alla committenza i primi dati sull'edificio utili per una prima conoscenza dell'oggetto di diagnosi e ad una più agevole impostazione della fase di raccolta dati ed analisi:

- Dati generali dell'edificio (ubicazione, anno di costruzione, superficie lorda, destinazione d'uso, ecc.);
- Dati sulle tipologie impiantistiche;
- Indicazione del numero di persone occupanti l'edificio;
- Considerazioni particolari sul sistema edificio-impianto oggetto di diagnosi;

C. Raccolta dati

Sono stati richiesti i dati storici relativi ai consumi energetici, i documenti progettuali (palmetrie, sezioni, ecc.), i dati sulle modalità di funzionamento e di mantenimento, le caratteristiche dei contratti di fornitura energia ed i relativi costi. misurazioni di interesse correlate, conduzione e manutenzione (O&M); I dati ottenuti sono serviti a definire un'analisi

preliminare dell'edificio per stabilire le principali modalità operative e generare una check-list di tematiche di ulteriore approfondimento utilizzate nel corso del lavoro di diagnosi.

In particolare sono stati acquisiti i seguenti dati:

- Consumo energetico da letture e/o contatori;
- Serie di misurazioni.
- Gradi giorno del periodo di riscaldamento/raffrescamento;
- Destinazione d'uso;
- Numero di persone occupanti l'edificio;
- Superficie lorda e netta, volume lordo, volume riscaldato, ecc;
- I profili di funzionamento dei sistemi/sottosistemi impiantistici.

Tra i documenti di progetto, di funzionamento e di manutenzione sono stati acquisiti:

- Planimetria architettonica dell'edificio, prospetti, sezioni, dettagli esecutivi di involucro;
- schemi funzionali impianti meccanici e elettrici, laddove acquisibili, e attestato di Certificazione Energetica;
- Dati e schede tecniche dei sistemi e/o sottosistemi impiantistici;
- schede tecniche disponibili delle apparecchiature.

Sono stati altresì raccolti documenti e le informazioni sulle ristrutturazioni, cambiamenti o riqualificazioni significative avvenute negli ultimi anni e in particolare su:

- Riqualificazione dell'involucro edilizio;
- Riqualificazione dei sistemi impiantistici;
- Installazione di sistemi per la produzione da Fonti Energetiche Rinnovabili (FER);
- Mutamenti destinazioni d'uso degli ambienti interni.

D. Attività in campo

E' stato accuratamente ispezionato l'edificio in funzione degli obiettivi di diagnosi al fine di:

- Valutare gli aspetti energetici significativi;
- Identificare le modalità operative, i comportamenti degli utenti e la loro influenza/controllo sui consumi energetici;
- Valutare le prestazioni energetiche e operative dei sistemi e sottosistemi impiantistici;
- Elencare le aree ed i processi che necessitano di ulteriori dati quantitativi a supporto della successiva analisi;
- Generare eventuali indicazioni per ridurre i consumi energetici.

E. Analisi

Durante l'analisi sono stati individuati alcuni possibili scenari di intervento per il miglioramento dell'efficienza energetica. In particolare sono stati evidenziati:

- I principali flussi energetici suddivisi per servizio e per modalità di approvvigionamento;
- le plausibili correlazioni fra i consumi ed i fattori che ne influenzano le variazioni;
- una prima definizione sommaria degli scenari di intervento compatibili con gli obiettivi e la tipologia di diagnosi;

F. Elaborato riassuntivo

Nella tesi è riportata la diagnosi commentando la qualità e coerenza dei dati, le tipologie di misure eseguite, i risultati conseguiti con riferimento ad ipotesi, assunzioni, stime e computazioni, con riguardo anche all'accuratezza della stima dei risparmi energetici. Nella prima parte sono riportate le informazioni generali quali l'ubicazione dell'edificio e la destinazione d'uso dell'edificio, la descrizione del sistema edificio-impianto oggetto di diagnosi.

3: IL POLO OSPEDALIERO OFTALMICO SPERINO

3.1-Cenni Storici

L'ospedale nacque per iniziativa del fondatore di cui porta il nome, Casimiro Sperino (1812-1894 pioniere dell'oftalmologia a Torino nel XIX), che promosse l'iniziativa per la costruzione assieme a Camillo Maffoni, dottore collegiato, e Gioachino Valerio, medico filantropo deputato al Parlamento, l'iniziativa di costruire un ospedale che servisse sia per le malattie dei bambini sia per quelle degli occhi.

Nacque così l'**Ospedale Oftalmico** di via Juvarra, che i vecchi torinesi ancora oggi chiamano lo «Sperino».

Casimiro Sperino (1812-1894) è stato il precursore nel XIX secolo dell'oculistica torinese. Nella sua veste di medico militare si distinse durante l'epidemia di colera del 1835, che era scoppiata con particolare virulenza a Genova, prodigandosi nell'assistenza alle vittime del morbo. Grazie ad una borsa di studio si recò a Parigi, ove si specializzò in oftalmologia ed al suo ritorno mise in atto l'arte medica acquisita.

La prima cattedra di oculistica venne fondata a Parigi nel 1765, e successivamente tale specializzazione trovò spazio nelle Facoltà di Medicina di Vienna e di Montpellier. Grazie all'invenzione di nuovi ed importanti strumenti diagnostici, come l'oftalmoscopio di Helmholtz (1851) e la "lampada a fessura" di Gullstrand, la nuova disciplina medica assunse una sua ben precisa connotazione clinica nello studio dell'occhio e delle patologie correlate.

Sperino al suo ritorno dalla Francia organizzò nel 1838 il primo ambulatorio di oculistica (Dispensario oftalmico) (1) in un fabbricato (casa Quartero) sul viale del Re a Porta Nuova. Nel 1843 il Dispensario venne inserito nell'Opera benefica dell'Ospe-daletto Infantile sito in via dei Pescatori. Dopo alcuni anni (1851) l'ambulatorio si trasformò in Opera Pia, gemmando successivamente l'Ospedale Oftalmico di via Juvarra al n. 19, grazie ai generosi aiuti messi a disposizione dalla Pia Compagnia di San Paolo di Torino, fondamentali per il finanziamento del nuovo complesso ospedaliero. L'edificazione del nuovo nosocomio iniziò solo nel 1864

quando il Parlamento Subalpino donò un terreno, adiacente all'area della Cittadella fortificata (in prossimità dei preesistenti bastioni abbattuti dopo la Restaurazione).

Il nuovo Ospedale, progettato dal Prof. Angelo Marchini, per un costo di oltre mezzo milione di lire, disponeva di 250 posti letto e si sostituì ben presto al servizio assistenziale per l'infanzia ammalata garantito fino ad allora dall'Istituto Sanitario per l'Infanzia; pia istituzione promossa nel 1843 da un comitato di filantropi guidato dal Conte Luigi Franchi ed ospitata in casa Asteri sul viale del Re.

Nel 1868 all'Ospedale Oftalmico venne affidato in concessione d'uso l'ex Convento dei Frati Capuccini di Avigliana, utilizzato come luogo di convalescenza per i malati dimessi dall'Ospedale. Tale struttura rimase in gestione all'Ospedale fino al 1883. Nel 1917 in via Passalacqua 15, accanto all'Ospedale Oftalmico, fu aperta una succursale dell'Ospedale San Giovanni per i pazienti incurabili, per i profughi di guerra e per i poveri. Una specie di cronicario, particolarmente utilizzato durante l'epidemia della "spagnola" fra il 1918-19. La struttura venne definitivamente chiusa nel 1920. Le 500.000 lire del 1864, corrispondono in potere di acquisto rivalutato a circa 3.500.000 di euro del nostro tempo.



Fig. 3.1.1 –Fotografia dell’Ospedale

L’11 Giugno 1940, il Bomber Command invia dall’aeroporto di Salon in Francia, 36 bombardieri Whitley aventi come obiettivo la Città di Torino, che alle alle 23:15, sganciano

sul capoluogo piemontese un centinaio di bombe da 500lb. Successivamente il 06 Settembre 1940, 09 Dicembre 1942 nella quale vengono colpiti i Corsi: Francia, Corso Dante e le Vie: Juarra, (Ospedale Oftalmico), Santa Teresa, San Tommaso, della Cittadella, Asinai di Bernezzo, Po, (Portici).

3.2-Descrizione Edificio

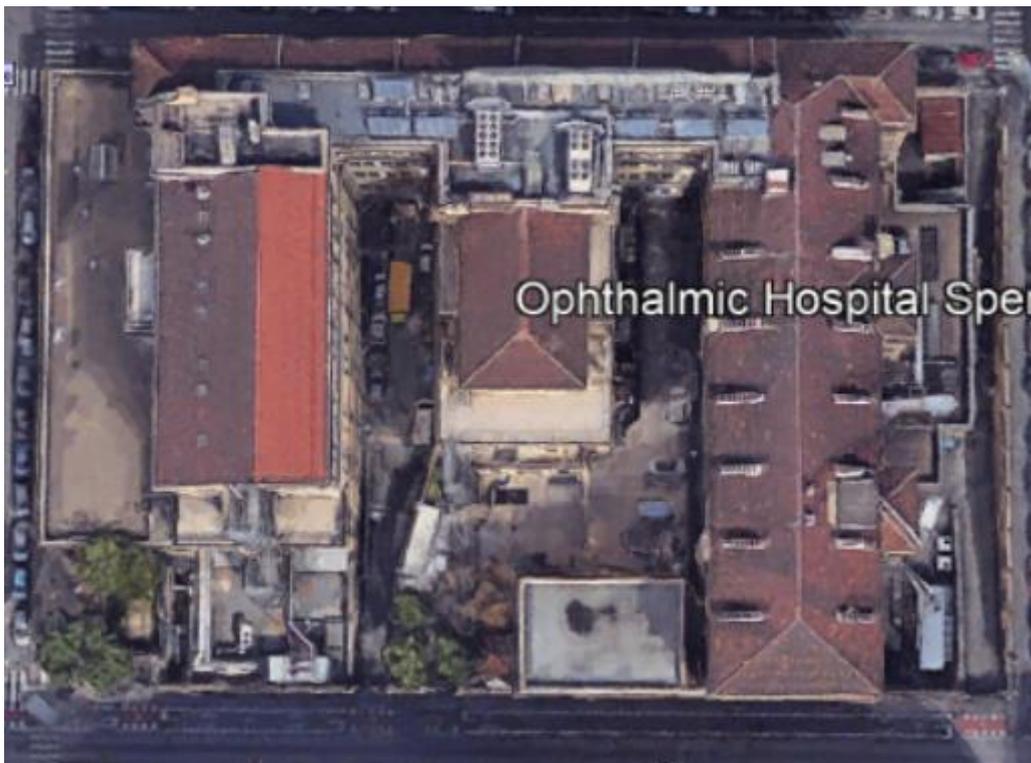


Figura 3.1.2-Vista dall'alto dell'Ospedale

L'Ospedale Oftalmico è Presidio Ospedaliero Specialistico con funzioni di riferimento Regionale per: Oftalmologia Infantile, Glaucomi, Traumatologia, Retina, Patologie Corneali, Ipvisione, Oftalmologia Plastica e Ricostruttiva, oltre che Sede di grandi attrezzature ed Ospedale Clinicizzato.

L'edificio si presenta con una pianta con tipologia ad E. Nella sua massima estensione in altezza è costituito da nove piani, compreso il seminterrato, presentando quindi una complessa struttura polimorfa.

L'edificio si presenta con un numero di piani/livelli così articolato:

- Cinque piani fuori terra per la manica su via Juarra: terreno, primo, secondo, terzo, quarto;
- Cinque piani fuori terra per la manica su via Manzoni: terreno, primo, secondo, terzo, sottotetto/vano tecnico;
- Sette piani/livelli fuori terra per la manica su via Passalacqua: terreno, primo ammezzato, primo, secondo, terzo, quarto, quinto;

- Cinque piani/livelli fuori terra per la manica centrale verso via Bertola: terreno, primo ammezzato, primo, secondo ammezzato, secondo e terzo che però costituiscono la chiesa;
- Un piano seminterrato al di sotto di tutte le maniche.

L'intero edificio è vincolato dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici soprattutto per quanto riguarda le facciate sulle vie limitrofe. Internamente i vari reparti risultano ampiamente rimaneggiati rispetto a quello che poteva essere la configurazione primitiva, anche se l'impianto generale è rimasto presumibilmente inalterato, considerando la rigidità conferita dalla tipologia strutturale. I vincoli architettonici sul complesso edilizio costituiscono certamente una forte limitazione nella definizione di ulteriori scenari di retrofitting energetico, in particolare per ciò che riguarda l'involucro.

3.2.1-Destinazione d'uso di ambienti e superfici

All'interno dell'Ospedale Oftalmico sono allocate attività carattere sanitario vero e proprio (servizi vari) e alcune di supporto ad esse o all'edificio (ufficio tecnico, locali tecnici, logistici, ecc.). Di seguito una descrizione sintetica e una tabella con specifiche su destinazione d'uso ambienti, superfici, differenziazione ambienti sanitari o non sanitari, suddivisi per piano:

- Piano seminterrato: laboratorio analisi, vani tecnici, officine manutenzione, depositi vari
- Piano terreno: Ipovisione, Radiologia, sala prelievi, portineria, guardia medica, C.U.P., ufficio cartelle cliniche;
- Piano primo ammezzato: spogliatoi maschili femminili, archivi, SERT;
- Piano primo: degenza della Clinica Universitaria, ambulatori lato via Juvarra, Cardiologia, Ortottica, Aula Magna, foresteria, Diabetologia;
- Piano secondo ammezzato: vani tecnici, Ufficio Tecnico, Ingegneria Clinica;

- Piano secondo: Chiesa (compreso 3 piano), degenza ospedaliera lato via Passalacqua, Day Hospital, ambulatori lato via Juvarra;
- Terzo piano: Blocco operatorio, ambulatori vari ERG-PEV, diagnostica ambulatoriale;
- Quarto piano: spogliatoi, studi medici, Medico Competente, aula sindacale;
- Quinto piano: Direzione Sanitaria, archivio.

Nelle tabelle seguenti vengono descritte in dettaglio le superfici relative dei piani (tabella 2.2.1), utilizzi e destinazione (tabella 2.2.2):

Tabella 3.2.1-SUPERFICI LORDE OSPEDALE OFTALMICO PER PIANI

Piano	Superficie lorda (m2)
Piano Interrato (escluso nuova centrale termica)	4370
Centrale Termica	216
Piano Rialzato	4045
Piano Primo	3370
Piano Secondo	2780
Piano Terzo	2780
Piano Quarto	1140
Piano Quinto	500
Totale indicativo (esclusa centrale termica)	18.980

Tab. 3.2.2 – Superfici ospedale oftalmico suddivise per piano, utilizzo o destinazione.

OSPEDALE OFTALMICO							
Tipologia dell'area	mq locali attività sanitari a		mq servizi igienici ove presenti		mq sala attesa ove presente		mq corridoi o interno
	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici	mq sala attesa	mq terrazzi	mq totali		
PIANO							
INTERRATO							
Laboratorio							627,1
Analisi	180,21	269,69	13,7		163,59		9
Archivio cartelle cliniche		82,66					
Officina manutenzione interna		103,77					
Vani tecnici		706,26					
Locale stazionamento rifiuti	18,11						
Corridoio di collegamento		356,37					

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici ove presenti	mq sala attesa ove presente	mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	totali
Magazzini		374,24					
ex farmacia non in uso	//	//	//	//	//		
<hr/> RIALZATO <hr/>							
Diagnostica ipovedenti	47,82	103,74	31,84	59,41	25,28		260,0 9
Radiologia	211,91	88,03	23,37	22,85	132,95		479,1 1
Sala prelievi	22,84		11,54	46,25			80,63
Corridoio centrale, Atrio, Portineria		140,84					
Cartelle cliniche		36,4					
Guardia Medica		20,25					
CUP		82		73,01			155,0 1
Pronto Soccorso	156,05		43,61	61,7	54,92		316,2

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq	mq	mq sala attesa ove presente	mq	mq	totali
	locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	servizi igienici ove presenti		corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	
Ambulatorio							8
Clinica							807,2
Universitaria	306,9	181,29	40	65	214,09		8
SERT Via							166,4
Passalacqua	61,33	21	9,52	10,25	64,31		1
Sala Ristoro		23,74					
Scala principale da interrato al 4° piano		182					
Scala dall'interrato al 5° piano		127,6					
Scala dall'interrato al 3 piano in pietra		81					
Scala dall'interrato al 3 piano							

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq	mq		mq	mq	totali
	locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	servizi igienici ove present i	mq sala attesa ove presente	mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	
Scale esterne di sicurezza							
Ascensore n. 7 blocco operatorio		2,99					
Ascensore n. 1 ingresso principale		2,76					
Ascensore n. 2 ingresso principale		0,9					
Ascensore n. 3 ingresso principale		3,25					
Ascensore n. 4 ingresso disabili		3,08					
Ascensore n. 5 ingresso disabili		2,1					
Ascensore n. 6		2,4					

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici ove present i	mq sala attesa ove presente	mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	totali
<hr/>							
ingrso disabili							
Corridoio di collegamento lato via Juvarra + ingresso		175,31					
ALTRO? (aggiungere)							
<hr/>							
1 PIANO							
<hr/>							
degenza Clinica Universitaria	475,45	123,12	85,8	33,38	193,44		911,1 9
ambulatori lato via juvarra	215,2	21,81	13,41	44,08	32,6		327,1
Ambulatorio Cardiologia	61,12		46,78	27,86		24,5	
Ortottica	251,51	55,67	26,16	31,63	120,10		485,0 7
Corridoi di collegamento		147,68					

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq		mq sala attesa ove presente	mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	totali
	locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici ove presenti				
Aula Magna		255					
Foresteria		20,	1				
diabertologia	180,39	35,19	35	26	64,89		
1 PIANO AMMEZZATO							
Spogliatoi maschili/femmin ili manica centrale		187,54	29,61		139,93		
Spogliatoi femminili lato SERT		64,27	20,72				
Archivi		65,22					
Corridoio di collegamento							
SERT Via Passalacqua		253,17	18	81,09 archivi/deposi			352,2 6

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq	mq	mq sala attesa ove presente	mq	mq	totali
	locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici ove presenti		mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	

2 PIANO

Chiesa (compreso 3° piano)		159,76				199	
Degenza Ospedaliera lato via Passalacqua	217,05	44,01	61,13	28,38	77,5	75	503,0 7
Day Hospital lato via manzoni							875,7 5
Corridoio di collegamento manica centrale		210,28					
ambulatori lato via Juvarra	197,09	82,27	31,79	61,99		75	373,1 4

**2° PIANO
AMMEZZATO**

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq	mq	mq sala attesa ove presente	mq	mq	totali
	locali attività sanitari a	locali attività non sanitaria	servizi igienici ove presenti		corridoi o interno	terrazzi ove presenti	
vano tecnici		66,17				25,3	
Ufficio Tecnico + ingegneria clinica		200,02	25,3				
Corridoio di collegamento		99,15					
3° PIANO							
Blocco Operatorio	392,55	159,52 uffici, depositi, ecc. interni al blocco operatori	37,35		146,29		753,7 1
Ambulatori vari (PEV-FAG ecc.) lato via juvarra	179,66	112,07	45,68	41,9		conteggia ti alla chiesa 2 piano	379,3 1

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq	mq	mq	mq sala attesa ove presente	mq	mq	totali
	locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	servizi igienici ove presenti		corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	
Diagnostica ambulatoriale	213,89	35,78	44,88	33,30	103,39	80	511,2 4
Corridoio di collegamento lato via Juvarra		219,59					
4° PIANO							
Spogliatoi		84,6					
Studi medici		137,47					
Medico Competente	40,74	40,63					
Auletta sindacale + CRAL		47,29					
Corridoio di collegamento lato via Juvarra		154,75					
corridoio manica via Passalacqua		97,32					

OSPEDALE OFTALMICO

Tipologia dell'area	mq locali attività sanitari a	mq locali attività non sanitaria	mq servizi igienici ove present i	mq sala attesa ove presente	mq corridoi o interno	mq terrazzi ove presenti	totali
5° Piano							
Direzione Sanitaria		145,39	22,04		132,34 compres o sbarchi ascensor		
Archivio		48,47					
Vano tecnico		44,89					
Corridoio di collegamento							
AREE ESTERNE (TOTALE)							
		2070					
LOCALE DEPOSITO TEMPORANE O RIFIUTI							
		35					
CAMERA MORTUARIA							
		28,45	37,31				

3.3- Fruizione Struttura

L'Ospedale ospita 42 posti letto ordinari, cui se ne aggiungono 42 di day-hospital. Gli orari di apertura al pubblico variano da reparto a reparto, ma l'edificio nel suo complesso rimane aperto 24h su 24 per via della presenza della guardia medica notturna, dei posti letto ordinari e delle possibili operazioni di urgenza nelle sale chirurgiche.

Tabella 3.3.1-FRUIZIONE MEDIA STRUTTURA

<i>Fruizione media della struttura</i>		
Numero medio occupanti	Dipendenti	200
	Posti letto totali degenze	42 ordinari
	Posti letto day-hospital	27

Nelle tabelle elencate nel seguito vengono forniti dati nel dettaglio sugli orari di attività e del personale, suddivisi per piano e reparto (gli orari di attività, se non specificati, sono riferiti al periodo temporale che va dal lunedì al venerdì):

Tabella 3.3.2-ORARI ATTIVITA'

Zona seminterrato		
Punto prelievi	Orario attività	7:30-15:00
	Orario personale	7:30-15:00
VANI TECNICI	Orario di attività	-
OFFICINA	Orario attività	-

MANUTENZIONE		
DEPOSITI VARI	Orario di attività	-

Piano terreno		
ipovisione	Orario attività	8:00-15:30
	Orario personale	8:00-15:30
radiologia	Orario di attività	8:00-15:30
	Orario personale	8:00-15:30
Sala prelievi	Orario attività	7:45-9:45
	Orario personale	7:15-15:00
portineria	Orario di attività	H 24- 7/7
Guardia medica	Orario attività	20:00-8:00 feriali/ 10:00-8:00 festivi
	Orario personale	
CUP	Orario attività	8:00-15:00
Ufficio cartelle cliniche	Orario attività	8:00-15:00
Ambulatorio	Orario attività	8:00-15:30
		Due turni:
		-7:30-15:00
	Attività personale	-8:30-16:00
Aula magna	Orario attività	-

foresteria	Orario attività	-
------------	-----------------	---

Piano primo ammezzato		
spogliatoi	Orario attività	24h/ 7 giorni su 7
Archivi	Orario di attività	-
	numero interventi annuo	
	Gestione	

Piano primo		
Degenza Oculistica	Orario attività	24 ore su 24
		Tre turni
		-7:00-14:30
		-14:30-22:00
	Orario personale	-22:00-7:00
cardiologia	Orario attività	8:00-16:30
		Tre turni
		-8:00-15:30
		-8:30-16:00
	Orari turni del personale	-9:00-16:30
ortottica	Orario di attività	8:00-15:30
	Orario turni personale	7:40-15:30
diabetologia	Orario attività	7:30-15:30
	Turni personale	7:30-15:30

Piano secondo ammezzato		
Vani tecnici	Orario attività	-
Ufficio tecnico/ingegneria clinica	Orario di attività	8:30-18:30

Piano secondo		
chiesa	Orario attività	7/7 7:00-17:00
Degenza ospedaliera lato via passalacqua	Orario di attività	H 24 7/7
	Orario personale	
Day hospital	Orario attività	7:00-20:00
	Orari turni del personale	7:00-14:30 12:30--20:00

Piano terzo		
Blocco operatorio	Orario attività	8:00-14:00 14:00-18:30
	Orari Turni personale	7:30-15:00 13:00-20:30

Piano quarto		
--------------	--	--

spogliatoi	Orario attività	--
Studi medici	Orario di attività	-
	Orario personale	-
Prevenzione Serena	Orario attività	8:00-15:00
Medico competente	Orario attività	7:30-14:30
	Orario personale	7:30-15:00
Aula sindacale	Orario di attività	Uso saltuario
Piano quinto		
Direzione sanitaria	Orario attività	8:00-15:30
	Orario personale	7:30-17:00

Tabella 3.3.3-PRESTAZIONI ANNUALI

Presidio Ospedaliero OFTALMICO- anno 2017	
Totali ricoveri	3048
Totali prestazioni ambulatoriali	13956
Tatale ricoveri e ambulatorio	17004
Prestazioni Pronto Soccorso (PS e seguiti da ricovero)	72258
Prestazioni totali	89262
Passaggi di PS	49981
Ore di sala operatoria	6361

3.4- Caratteristiche dell'involucro edilizio

3.4.1 - Tipologie involucro edilizio

Nella definizione delle tipologie costruttive e dei loro parametri termo-fisici il periodo di costruzione è fondamentale per la definizione del livello di isolamento termico dei componenti edilizi.

Le ipotesi di seguito illustrate sono considerate attendibili nel caso in specie:

- Prima del 1976 non è presente materiale isolante termico all'interno delle strutture;
- Tra il 1976 e il 1991 si considera un basso livello di isolamento termico;
- Tra il 1991 e il 2005 si considera un medio livello di isolamento termico;
- Dopo il 2005 il livello di isolamento termico è determinato dalla legislazione nazionale (D.lgs. 192/2005 e 311/2006) attraverso i valori limite di trasmittanza termica per nuove costruzioni e per ristrutturazioni superiori ai 1000 mq.

Inoltre il patrimonio edilizio della città di Torino non è di recente costruzione, quindi è generalmente caratterizzato da tipologie di strutture massive; I materiali tradizionali che costituiscono i componenti edilizi sono prevalentemente pietre, laterizi (pieni e forati) e giunti di malta; calcestruzzo per le strutture;

Nei prossimi paragrafi sarà descritto l'inquadramento tipologico dell'ospedale oggetto della diagnosi.

3.4.2-Interventi Edilizi effettuati

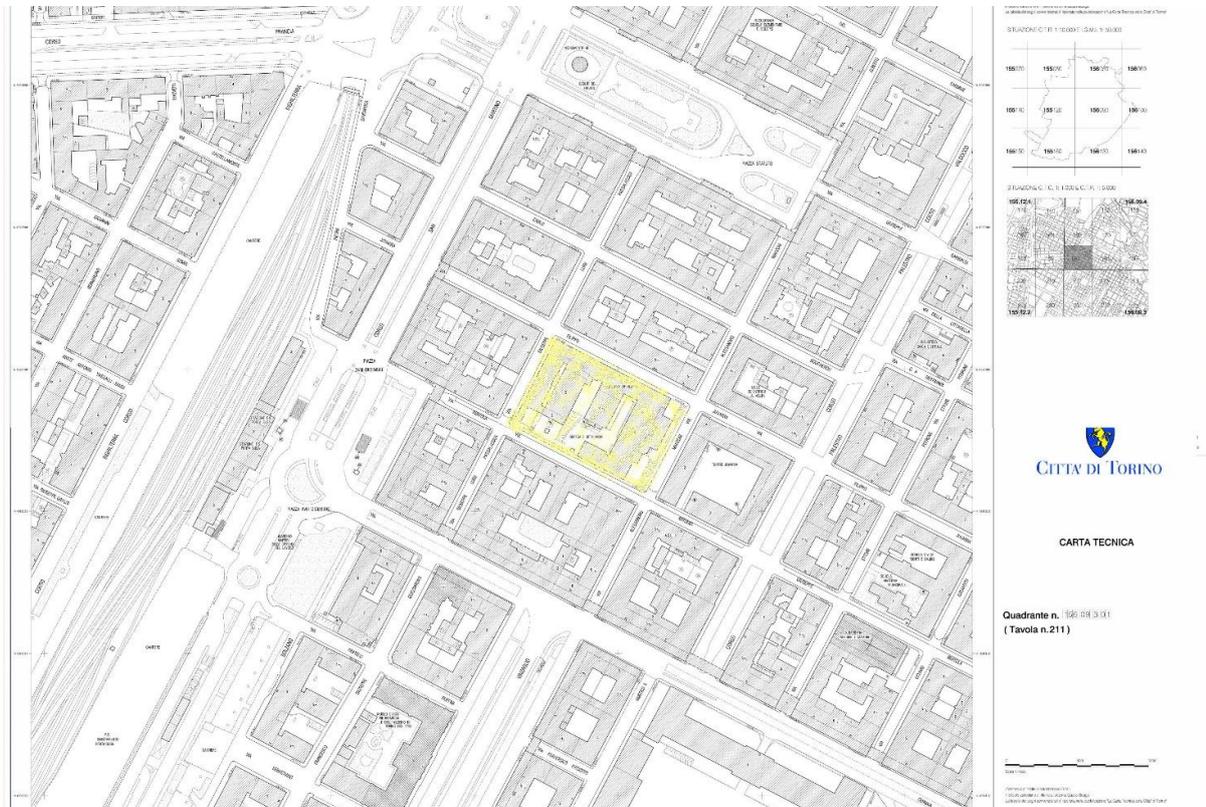


Fig. 3.4.1 – INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

A seguire un breve elenco degli interventi edilizi eseguiti presso l'ospedale:

- Anno 1983 sistemazione interna;
- Anno 1986 opere interne art. 48 L.47/85;
- Anno 1993 costruzione n° 2 scale di sicurezza;
- Anno 1995 ampliamento più modifiche interne;
- Anno 1996 adeguamento e messa a norma impianti;
- Anno 2009 LG 46/90 impianto elettrico; LG 46/90 ascensori; LG 46/90 impianto elettrico; LG 46/90 impianto termico;

- Anno 2011 progetto di ristrutturazione per adeguamento a norme di sicurezza e umanizzazione di reparti ad uso degenza, ambulatori a clinica universitaria e realizzazione di nuova centrale termica presso il Presidio Ospedaliero Oftalmico di Torino

3.4.3-Descrizione Elevazioni e Murature

Nel dettaglio, l'edificio è costituito da una struttura in muratura in portante in pietre e mattoni pieni limitatamente alle maniche di Via Juarra, Via Passalacqua e Via Manzoni, di più vecchia edificazione, ed una struttura in C.A. per la manica centrale ospitante il pronto soccorso, l'ufficio tecnico e la chiesa.

La manica su via Passalacqua ha carattere più discontinuo e presenta caratteri costruttivi differenti per la presenza di un nuovo fabbricato di recente realizzazione. Le coperture sono in parte piane ed in parte a falda, con rivestimento in manto di tegole marsigliesi.

La manica di più vecchia edificazione risulta essere quella su via Juarra, a quattro piani, mentre la manica su via Passalacqua è stata recentemente sopraelevata, nel 2000, al fine di realizzare gli uffici che attualmente ospitano la Direzione Generale del presidio ospedaliero.

La manica su via Passalacqua ha inoltre un piano seminterrato non contro terra, con un lato direttamente sul cortile cosiddetto "rampa" e l'altro si affaccia su una intercapedine a cielo aperto un vero e proprio camminamento- stretto cortile lungo tutto il perimetro della manica.

Avancorpi architettonicamente ben definiti sono quello che ospita l'Aula Magna della Clinica Universitarie, su via Bertola angolo via Manzoni, e quello che ospita l'Ipovisione, su via Passalacqua angolo via Juarra.

Vengono riportate alcune immagini rappresentative relative all'involucro esterno dell'edificio:



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Fig. 3.4.2 - Immagini su Via Passalacqua angolo Via Bertola (1), Via Bertola (2), Via Manzoni angolo Via Juvarra (3), Via Juvarra angolo Via Passalacqua (4), Via Juvarra angolo Via Manzoni (5).

Di seguito la tabella indicanti gli spessori e la composizione stimati in base a verifiche eseguite specificatamente, o durante l'esecuzione di lavori vari, o su rilievi eseguiti dai seguenti professionisti incaricati: Ing. Ciardiello (1998), Arch. Aste (2011), Arch. Panattoni (2015).

Tab. 3.4.1-DETTAGLI PARETI PERIMETRALI

OPEDALE OFTALMICO DI TORINO				
SPESSORE DELLE PARETI PERIMETRALI FUORI TERRA				
<i>Compreso Lab. Analisi p. seminterrato manica v. Passalacqua</i>				
MANICA	PIANO	LATO	SPESSORE IN CM.	COMPOSIZIONE
Via Juvarra	Terreno	Strada	85	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Terreno	Cortile	75	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Primo	Strada	78	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Primo	Cortile	72	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Secondo	Strada	72	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Secondo	Cortile	72	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Terzo	Strada	60	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Terzo	Cortile	60	Muratura piena pietre e mattoni
Via Juvarra	Quarto	Strada/falda tetto	23	Muratura piena
Via Juvarra	Quarto	Cortile	40	Muratura piena
Via	Terreno	Strada	78	Muratura piena pietre e

Manzoni					mattoni
Via Manzoni	Terreno	Cortile	78		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Primo	Strada	72		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Primo	Cortile	72		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Secondo	Strada	72		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Secondo	Cortile	72		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Terzo	Strada	60		Muratura piena pietre e mattoni
Via Manzoni	Terzo	Cortile	60		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Seminterrato	Cortile	81		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Seminterrato	Intercapedine cielo aperto	a 110		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Terreno	Strada	78		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Terreno	Cortile	83		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	1° ammezzato	Strada	78		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	1° ammezzato	Cortile	78		Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Primo	Strada	74		Muratura piena pietre e mattoni

Via Passalacqua	Primo	Cortile	74	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Secondo	Strada	72	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Secondo	Cortile	72	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Terzo	Strada	63	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Terzo	Cortile	63	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Quarto	Strada	48	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Quarto	Cortile	48	Muratura piena pietre e mattoni
Via Passalacqua	Quinto	Strada	45	Doppia muratura a cassa vuota
Via Passalacqua	Quinto	Cortile	45	Doppia muratura a cassa vuota
Manica centrale	Terreno	Cortile dx rampa	68	Muratura piena pietre e mattoni
Manica centrale	Terreno	Cortile sx interno	68	Muratura piena pietre e mattoni
Manica centrale	1° ammezzato	Cortile dx rampa	68	Muratura piena mattoni
Manica	1° ammezzato	Cortile sx interno	68	Muratura piena mattoni

centrale				
Manica centrale	Primo	Cortile dx rampa	68	Muratura piena mattoni
Manica centrale	Primo	Cortile sx interno	68	Muratura piena mattoni
Manica centrale	2° ammezzato	Cortile dx rampa	63	Muratura piena mattoni
Manica centrale	2° ammezzato	Cortile sx interno	63	Muratura piena mattoni
Manica centrale	Secondo chiesa	Cortile dx rampa	72	Muratura piena mattoni
Manica centrale	Secondo chiesa	Cortile sx interno	72	Muratura piena mattoni
Manica centrale	Terzo chiesa	Cortile dx rampa	63	Muratura piena mattoni
Manica centrale	Terzo chiesa	Cortile sx interno	53	Muratura piena mattoni

3.4.3-Elementi caratterizzanti i prospetti

I prospetti su Via Juvarra, sono caratterizzati da un quattro ordini di aperture, intervallati da un marcapiano tra il primo ed il secondo piano e da un cornicione con dentellatura tra il terzo ed il quarto ordine di finestre. Sono finestre ad arco, delineate ai lati da sottili lesene al cui termine si trova un piccolo capitello. La finestra è inquadrata a sua volta da altre due sottili lesene leggermente più ampie delle prime, sui cui capitelli imposta una cornice ad arco modanata di semplice fattura.

Al piano rialzato la fattura delle decorazioni è più elaborata, in quanto nello spazio tra l'arcatella soprafinestra e la cornice ad arco più ampia sono presenti cornici a rilievo ad andamento curvo, che inquadrano una decorazione a cerchio posizionata sopra l'arcatella della finestra. Tutto l'ordine di finestre del piano rialzato è caratterizzato da un leggera cornice che le unisce all'altezza dei capitelli. Tutte le aperture sono protette da inferriata in ferro, di fattura storica e forma che ricalca quella della finestra.

Le lesene ai lati delle finestre si protendono verso lo zoccolo in pietra che sottolinea tutto il profilo dell'edificio.

Al di sotto di ogni apertura troviamo una grata in ferro che protegge le bocche di lupo per l'aerazione/illuminazione dei locali seminterrati.

Sulla facciata di Via Juarra si trova l'ingresso principale caratterizzato da un alto portone realizzato in legno massello, disegnato da motivi decorativi rettangolari, su cui sovrasta una grande cornice ad arco, in tutto simile a quella delle aperture finestrate, a sua volta ripresa al suo interno da doppio ordine di cornici simili tra le quali si trovano tre aperture, una circolare e due semicircolari.

Nella parte terminale della facciata, in prossimità dell'angolo con Via Passalacqua, l'edificio diventa ad un solo piano. Le aperture presentano lo stesso tipo di decorazioni e forma di quelle precedentemente descritte.

Al contrario delle aperture della facciata su Via Juarra, quelle su Via Passalacqua risultano appartenere alla tipologia delle aperture bifore. All'interno del grande arco decorativo superiore che delinea lo spazio delle aperture, si trovano infatti due finestre affiancate.

Il prospetto su Via Passalacqua è caratterizzato da una manica su strada di altezza uguale a quella del piano rialzato su Via Juarra. Questo avancorpo su via è sormontato da un ampio terrazzo, al quale sia accede dai locali al piano primo.

La parte restante della facciata risulta essere più arretrata, e a differenza di Via Juarra che risulta caratterizzata da un andamento lineare, la facciata di Via Passalacqua presenta altri due avancorpi che si protendono sul terrazzo della manica del piano rialzato, più avanzati rispetto alla parte restante della facciata.

L'altezza di questi due avancorpi raggiunge il cornicione superiore decorato, al di sopra del quale si trovano il quarto piano e la più recente sopraelevazione del quinto piano. La tipologia delle aperture riprende in tutto quella della facciata di Via Juvarra.

Le finestre del quarto piano risultano con profilo rettangolare, prive di decorazioni, lesene o altri elementi caratterizzanti. Stessa cosa dicasi per le aperture della recente sopraelevazione.

All'angolo tra Via Passalacqua e Via Bertola si trova una recinzione in muratura, dove si aprono i passi carrai, caratterizzata dal ripetersi cadenzato di pilastri/lesene, sormontati da cappellotti in pietra (o cemento). Nello spazio tra le lesene si trovano delle aperture protette da inferriate di recente fattura.

Il prospetto su Via Bertola, della parte di edificio storico, risulta caratterizzato da un corpo avanzato per i primi tre piani, al di sopra del quale si trova un ampio terrazzo. Alla facciata è appoggiata la scala di sicurezza antincendio, in due parti. Quarto e quinto piano risultano in posizione più arretrata rispetto ai sottostanti.

Le aperture di questa facciata risultano essere di fattura più semplice rispetto a quelle precedenti, e sono caratterizzate da profilo rettangolare, prive di qualsiasi motivo decorativo ornamentale.

In posizione decisamente più arretrata rispetto alle precedenti si trova la facciata retrostante del corpo di fabbrica affacciato su Via Juvarra, che presenta aperture e decorazioni in tutto simili a quelle della facciata principale.

L'edificio su Via Bertola termina con un corpo di fabbrica di altezza pari ad un piano e mezzo, nell'interno del quale si trova l'aula magna, e si conclude con la parte di edificio all'angolo con Via Manzoni, dove i piani salgono fino a quattro.

I motivi decorativi e le tipologie di apertura sono in tutto simili a quelle delle altre parti storiche dell'edificio.

La facciata su Via Manzoni è caratterizzata da due avancorpi, di altezza eguale a quella del corpo principale.

Anche in questo caso, i motivi decorativi e le tipologie di aperture, sono le medesime di quelle precedenti.

Come per Via Passalacqua, anche in questo caso, la tipologia di aperture è quella a bifore.

Per quanto riguarda gli ambienti interni, la partizione interna degli è sicuramente stata interessata da numerosi interventi di modifica nel corso del tempo.

Le facciate interne dei corpi storici, presentano le medesime soluzioni tipologiche di facciata presenti su quelle con affaccio su via, sia per quanto riguarda le scansioni di marcapiani e cornicioni che per i motivi decorativi e le tipologie delle aperture finestrate.

Il corpo centrale in C.A. presenta ampie aperture finestrate, di taglio rettangolare, sottolineate da una leggera cornice di disegno semplice. Nel perimetro del corpo in C.A. sono presenti diversi cavedi a cielo aperto dove sono alloggiare alcune delle macchine degli impianti tecnici. Alle pareti sono addossate un elevato numero di tubazioni per scarico dei fumi delle combustioni degli impianti per il riscaldamento, in rame o materiale zincato.

3.4.4-Cortili

Il cortile interno Superiore è stato recentemente ripavimentato con parti in asfalto, parti massetto cementizio rifinito in ghiaietto lavato, e la parte centrale verso via Bertola, dove trovano alloggio alcune piane anche d'alto fusto, è stata recentissimamente rifatta con la posa di masselli in calcestruzzo forati, che sono stati successivamente inerbiti.

Quello inferiore cosiddetto "rampa" ha una pavimentazione in asfalto ormai piuttosto datata.

3.4.5-Soffitti e Coperture

I soffitti delle maniche storiche sono caratterizzati da volte a crociera, e le aperture tra i vani principali sono solitamente ad arco.

La maggior parte degli ambienti è però stata oggetto di intervento con realizzazione di controsoffitti necessari al passaggio degli impianti tecnici. La tipologia di tali controsoffittature è quella avente struttura di sostegno in alluminio ancorata a soffitto con pendini metallici, e tamponatura in pannelli in fibra minerale (o gesso alleggerito) di dimensioni cm. 60x60

Le coperture sono alcune piane, in CA. (manica su via Juvarra), rivestite da guaina bituminosa impermeabilizzante, ed altre a falde inclinate (manica centrale e su via manzoni) costituite da grossa e piccola orditura lignea, con manto di copertura in tegole marsigliesi.

Quella del quinto piano, manica via Passalacqua (l'elevazione più recente) si differenzia dalle altre perché è in CA., a costituire il soffitto di tutto il piano, pur avendo a protezione una copertura in tegole marsigliesi.



Fig. 2.4.3 - Foto coperture piane Oftalmico.

3.4.6-Serramenti

Parte dei serramenti esterni è già stata oggetto di sostituzione, con preventiva approvazione della stessa Soprintendenza dei Beni Architettonici e Culturali.

I serramenti sostituiti sono in alluminio, con caratteristiche e prestazioni adatte a soddisfare le attuali normative riguardanti il corretto isolamento termico degli edifici ovvero sono stati realizzati a con profili a taglio termico e vetri-camera.

I serramenti non ancora sostituiti, sono in legno con tinteggiatura a smalto. I battenti sono di diverse tipologie a seconda delle zone dell'ospedale o del piano di appartenenza.

Al secondo piano se ne trovano a due battenti, con vetro unico, soprastati da anta apribile "tipo vasistas", al di sopra del quale si trova il cassonetto per gli avvolgibili. La meccanica di apertura è in ferro.

La maggior parte sono stati sostituiti prima dell'entrata in vigore della Legge Regionale n. 13 del 2007 in materia di rendimento energetico nell'edilizia (art.21, lettere a, b, e q) ovvero non esiste documentazione certificativa del rispetto dei valori di conduttanza termica di almeno 1,8 W/mqK determinata come previsto dal D.P.R. 59/2009 (art. 3).

La sostituzione è avvenuta secondo il seguente sintetico dettaglio:

- a. Per quasi la totalità del piano rialzato, tranne che nella manica di Via Juarra, per la facciata verso il cortile interno e verso la stessa via Juarra;
- b. Per tutto il piano primo tranne che per la manica su via Passalacqua;
- c. Per tutto il secondo piano tranne che sul lato strada della manica di via Passalacqua;
- d. Per tutto il piano terzo tranne che per la manica di via Juarra e sul lato cortile della manica di via Passalacqua;
- e. Per tutto il quarto piano tranne che per il lato cortile della manica su via Juarra;
- f. Per tutto il quinto piano
- g. Per i piani ammezzati non sono stati eseguiti interventi di sostituzione serramenti.

Al piano primo, secondo e superiori la maggior parte dei serramenti è, a due battenti, con scansione della superficie vetrata in quadrotte, per le facciate su Via Manzoni e Via Juvarra (dove sono anche presenti altri tipi di anta, con scansione differente: ante a vetro unico soprastate da apertura tipo “wasistas” su parte dei serramenti al secondo piano), mentre si presentano sempre a due battenti ma con vetro unico per la facciata di Via Passalacqua a tutti i piani.

Di seguito viene fornita la descrizione tabellare.

LEGENDA: - T.T.: Taglio Termico

- N.C.: Non Certificate

- CERT.: Certificate

- T.F.: Taglio Freddo

Tab. 3.4.2-DETTAGLI SERRAMENTI

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Passalacqua a	Semint.	Intercap .	Alluminio T.T. Vetro camera	11	N.C.	17,16
Via Passalacqua a	Semint.	cortile	Alluminio T.T. Vetro camera	13	N.C.	20,10
Via Passalacqua a	Terreno avancorpo	Intercap .	Alluminio T.T. Vetro camera	12	N.C.	34,32

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Passalacqua	Terreno avancorpo	strada.	Alluminio T.T. Vetro camera	17	N.C.	48,18
Via Passalacqua	Terreno	Intercap	Legno Vetro singolo	14 compr. Testa manica	N.C. vetuste	41,98
Via Passalacqua	Terreno	cortile	Legno Vetro singolo	12	N.C. vetuste	27,80
Via Juarra	terreno	strada	Legno Vetro singolo	16	N.C. vetuste	54,46
Via Juarra	terreno	strada	alluminio T.T.Vetro camera	9	CERT.	34,83
Via Juarra	terreno	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	15	CERT.	52,08
Via Manzoni	terreno	strada	alluminio T.T.Vetro camera	25 compr. Testa manica	CERT.	72,99
Via Manzoni	terreno	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	12	CERT.	33,48
Manica centrale	Primo ammezzat o	Cortile asfaltat o	Legno Vetro singolo	13 compr. Testa manica	N.C. vetuste	24,96

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Manica centrale	Primo ammezzat o	Cortile rampa	Legno Vetro singolo	10	N.C. vetuste	27,24
Via Passalacqu a	Primo ammezzat o	Cortile	Legno Vetro singolo	15 compr. Testa manica	N.C. vetuste	31,42
Via Passalacqu a	Primo ammezzat o	strada	Legno Vetro singolo	15	N.C. vetuste	24,23
Via Juarra	Primo ammezzat o	strada	Legno Vetro singolo	4	N.C. vetuste	8,04
Via Passalacqu a	Primo	strada	Legno Vetro singolo	16	N.C. vetuste	48,06
Via Passalacqu a	Primo	Cortile	Legno Vetro singolo	20 compr. Testa manica	N.C. vetuste	76,92
Via Juarra	primo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	24	CERT.	85,66
Via Juarra	primo	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	12	CERT.	41,04
Via Manzoni	primo	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	15	CERT.	21,73

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Manzoni	primo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	26 compr. Testa manica	CERT.	48,75
Manica centrale	primo	Cortile rampa	alluminio T.T.Vetro camera	6	N.C.	14,14
Manica centrale	primo	Cortile rampa	Ferro e vetro singolo	1 vetrata scala interna	N.C.	5,4
Manica centrale	primo	Cortile asfaltat o	alluminio T.T.Vetro camera	13	N.C.	27,30
Manica centrale	Secondo ammezzat o	Testa manica	Alluminio T.F. vetro singolo	1 vetrata su scala antincendio	N.C.	5,04
Manica centrale	Secondo ammezzat o	Cortile rampa	Legno Vetro singolo	9	N.C.	23,28
Manica centrale	Secondo ammezzat o	Cortile rampa	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	5,40
Manica centrale	Secondo ammezzat o	Cortile asfaltat o	Legno Vetro singolo	13 comp. Testa manica	N.C.	33,85
Via Passalacqu a	secondo	strada	Legno Vetro singolo	13	N.C.	32,85

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Passalacqua a	secondo	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	15 comp. Testa manica	N.C.	27,85
Via Passalacqua a	secondo	Testa manica	alluminio T.F.Vetro singolo	1 vetrata su scala antincendio	N.C.	5,04
Via Passalacqua a	secondo	cortile	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	2,83
Via Juarra	secondo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	22 comp. Testa manica	CERT.	56,34
Via Juarra	secondo	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	16	CERT.	30,90
Via Manzoni	secondo	cortile	Legno Vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	2,83
Via Manzoni	secondo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	26 comp. Testa manica	CERT..	48,90
Manica centrale Chiesa	secondo	Cortile rampa	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	5,40
Manica centrale Chiesa	secondo	Cortile asfaltat o	alluminio T.T.Vetro camera	2	CERT.	3,04

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Manica centrale Chiesa	secondo	Testa manica	Legno Vetro singolo	2	N.C.	1,96
Via Passalacqua	terzo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	14 comp. Testa manica	CERT.	25,65
Via Passalacqua	terzo	Testa manica	alluminio T.F.Vetro singolo	1 vetrata su scala antincendio	N.C.	2,37
Via Passalacqua	terzo	cortile	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	2,21
Via Passalacqua	terzo	cortile	Legno Vetro singolo	11	N.C.	20,79
Via Juarra	Terzo	Strada	Legno Vetro singolo	9	N.C.	17,28
Via Juarra	Terzo	Strada	alluminio T.T.Vetro camera	3	N.C.	5,76
Via Juarra	Terzo	cortile	Legno Vetro singolo	12	N.C.	23,04
Via Manzoni	Terzo	Cortile	Legno Vetro singolo	14	N.C.	23,10

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Manzoni	Terzo	strada	alluminio T.T.Vetro camera	26 comp. Testa manica	N.C.	36,40
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile rampa	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	5,40
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile asfaltat o	Legno Vetro singolo	2	N.C.	2,23
Manica centrale Chiesa	terzo	testa	Legno Vetro singolo	3	N.C.	5,75
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile rampa	Ferro e vetro singolo	3	N.C.	4,92
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile rampa	alluminio T.F.Vetro singolo	2	N.C.	3,89
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile asfaltat o	Ferro e vetro singolo	3	N.C.	4,92
Manica centrale Chiesa	terzo	Cortile asfaltat o	alluminio T.F.Vetro singolo	2	N.C.	3,89
Via Passalacqua	quarto	strada	alluminio T.T.Vetro camera	11	CERT.	20,91

MANICA	PIANO	LATO	TIPOLOGI A FINESTRA	N. FINESTR E/ VETRATE	CERTIFI C AZIONE	TOT. MQ. SUPERFIC E VETRATA
Via Passalacqua a	quarto	testa	alluminio T.T.Vetro camera	2	CERT.	2,10
Via Passalacqua a	quarto	testa	alluminio T.F.Vetro singolo	1 vetrata	N.C.	2,52
Via Passalacqua a	quarto	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	14	CERT.	24,72
Manica centrale	quarto	cortile	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	5,55
Via Passalacqua a	quinto	cortile	alluminio T.T.Vetro camera	14 comp. Testa manica	N.C.	31,13
Via Passalacqua a	quinto	cortile	Ferro e vetro singolo	1 vetrata su scala interna	N.C.	2,27
TOTALE SUPERFICI VETRATE						1484,82 mq.

Di seguito alcune foto esemplificative a campione, dei serramenti del Presidio Ospedaliero Oftalmico di Torino:



Fig. 3.4.4-Vecchi serramenti in legno testa manica centrale



Fig. 3.4.5- Vecchi serramenti in ferro su scala interna principale



Fig. 3.4.6 - Serramenti in alluminio e vetro camera piani quarto e quinto manica via Passalacqua lato cortile, non certificati



Fig. 3.4.7 - Facciata lato cortile rampa, manica di via Juvarra, serramenti da piani primo e secondo (in alluminio, certificati), a terzo e quarto (in legno a vetro singolo, non certificati)



Fig. 3.4.8 -Serramenti piano terzo manica di via Manzoni, lato cortile, in alluminio e vetro camera non certificati



Fig. 3.4.9- Facciata lato cortile asfaltato manica di via Juarra, serramenti piani primo e secondo (in alluminio, certificati).

3.5- Impianto termico

3.5.1-Centrale Termica

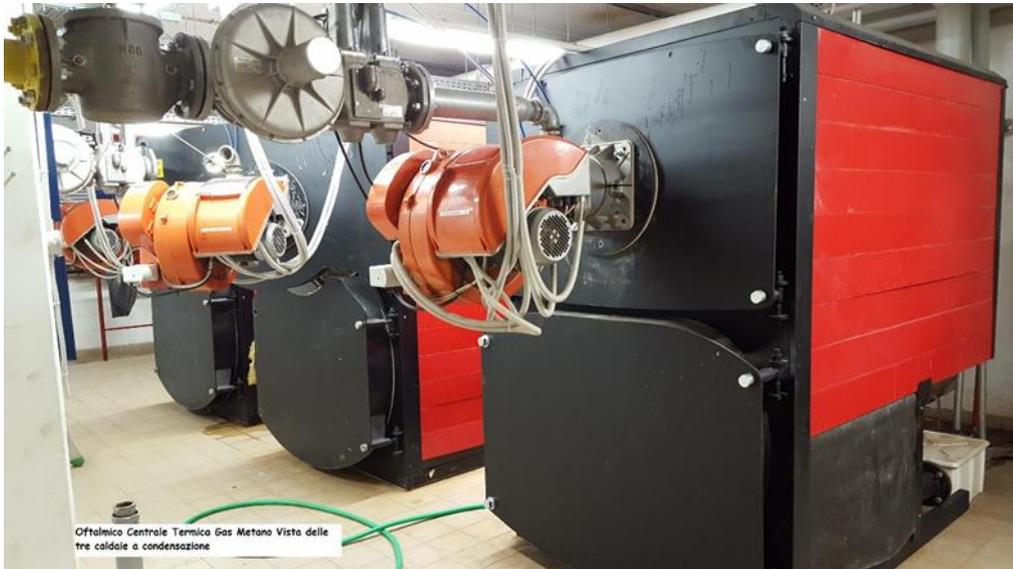


Figura 3.5.1-Panoramica sulle caldaie della centrale

La centrale termica del presidio Oftalmico è asservita solo al soddisfacimento di acqua calda sanitaria e riscaldamento ma non alla produzione di vapore (per la quale l'ospedale ha previsto macchine separate). E' entrata in funzione nel 2013 ed è composta da tre caldaie a condensazione (delle quali una non più in funzione, allo stato attuale, per problemi di natura tecnica (foratura cassa in acciaio), marca ICI modello CODEX 1600, con corpo in acciaio, alimentate a gas metano, con potenza nominale di 1600 kW (a Temp. 50/30 °C) cadauno e funzionanti in cascata. Oltre le caldaie si hanno dei bruciatori di tipo modulante a basso contenuto di CO. L'impianto di adduzione del metano è dotato di due surpressori, al fine di portare la pressione del gas a 350 mm di c.a., pressione alla quale sono stati tarati i bruciatori. Oltre alle caldaie e ai bruciatori, è presente un vaso di espansione chiuso a volume variabile, di capacità pari a 3000 litri.

Dal collettore di mandata si dipartono i seguenti circuiti, dotati di pompe di circolazione di tipo gemellare a portata variabile (la notazione EP si riferisce alla pompe asservite al circuito):

EP1- Circolatore acs- circuito collettore- circuito scambiatore. Viene attivato quando sono in funzione una delle due pompe del circuito scambiatore-accumulo. Funzionamento 0-24.

EP2- UTA primo/quinto piano. Funzionamento 6-22.

EP3- Sottocentrale via Juvarra. Funzionamento 6-22.

EP4- UTA Sale Operatorie (condizionamento estate/inverno). Funzionamento 6-22.

EP5- Sottocentrale via Passalacqua. Funzionamento 6-22.

EP6- UTA Piano Terra. Funzionamento 6-22.

EP7- Sottocentrale Via Manzoni. Funzionamento 6-22.

EP9- Ricircolo ACS (Estate/Inverno). Funzionamento 0-24.

EP10/11-Produzione ACS (Estate/Inverno). Funz. 0-24.

EP12- Condizionamento(refrigerazione). Funz. 6-22.

Tutte le pompe gemellari hanno 10 °C di differenza tra mandata e ritorno.



Figura 3.5.2-Serbatoi di accumulo acs

Per la produzione di acqua calda sanitaria l'impianto dispone di due serbatoi di accumulo di capacità 6000 litri/cad, dotati di scambiatore solare. Il funzionamento dei due serbatoi è alternativo, inoltre la loro temperatura è mantenuta a 60 °C e all'occorrenza portata a

65°C/70°C per assicurare uno shock termico contro la legionella. I due bollitori sono asserviti a due scambiatori di calore a piastre (con Potenza scambiata nom. Di 330 kW), con temperature sul primario 65/50 °C e secondario 60/45°C.

L'acqua di impianto, utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento, è trattata tramite addolcitore esistente.

3.5.2- Collettori Solari

Sistema di produzione dell'energia termica da fonte solare per l'integrazione di acqua calda sanitaria;

Circuito Solare

Sono presenti 24 pannelli di 2mq di collettori solari ad acqua collegati al serpentino, posto nella parte inferiore dei due serbati di accumulo acs. La pompa che alimenta tale circuito ha una portata di 2000 l/h ed entra in funzione quando il termostato, situato nella parte bassa del bollitore, è di 5°C inferiore della temperatura dei pannelli solari. Inclinati di circa 45°, sono orientati su Via Bertola.



Figura 2.5.3-Collettori solari su copertura piana

3.5.3-Sistemi di refrigerazione

Il Presidio ha diversi gruppi frigo centralizzati per produzione di acqua refrigerata, i quali vanno ad alimentare Unità di trattamento d'aria e/o cassette idroniche.

Sono inoltre installati diversi sistemi di raffrescamento tipo a “Split” che saranno trattati nello specifico nei paragrafi seguenti.

3.5.3.1- Gruppi frigo

I gruppi frigo sono in totale nove e vengono descritti con minuzia nella tabella seguente.

Tab. 2.5.1-Censimento Gruppi Frigo P.O. Oftalmico

Gruppi frigo	EE R	Potenza Frigorifera [kW]	Potenza Elettrica Installata [kW]	Potenza elettrica Assorbita [kW]	ore equivalenti [h]	Energia elettrica consumata [kWh/anno]
Trane RTC170R13	2,81	583	208	62,4	2160	134784
Trane RTAA213S Q	2,81	568	204	61,2	2160	132192
Tecnair OHA101 A- L	3,8	35	9,2	2,76	2160	5961,6
Tecnair OHA101 A- L	3,8	35	9,2	2,76	2160	5961,6
Tecnair OHA101 A- L	3,8	35	9,2	2,76	2160	5961,6
Tecnair OHA101 A- L	3,8	35	9,2	2,76	2160	5961,6
Airwell CLSA 202	3	54,1	18,2	5,46	2160	11793,6
LG ARUN202L T3	2,39	56	23,4	7,02	2160	15163,2
LG	2,39	56	23,4	7,02	2160	15163,2

ARUN202L

T3

TOT 332942,4

3.5.3.2- Unità di Trattamento Aria

GRUPPO OPERATORIO 3 PIANO SALE A-B-C- e locali annessi

UTA Sottotetto Comparto Operatorio “Vannini – SALE A-B-C e locali del gruppo operatorio” 20.000 m³/h; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12°C prodotta con gruppo frigo centralizzato); umidificazione con vapore autoprodotta tramite 3 umidificatori con elettrodi immersi Defensor; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8; filtri assoluti terminali capacità 99,997% varie dimensioni; n.ro 5 batterie di post-riscaldamento sui canali (acqua calda 80/70 °C).

NB Sale Operatorie dotate di filtrazione assoluta

UTA Sottotetto marca “Tecnair” sala operatoria “SALA OPERATORIA “E” n.2 UTA **daz**; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12°C prodotta con gruppo frigo specifico); umidificazione con vapore autoprodotta; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8; filtri assoluti capacità 99,997%; unità preassemblate

NB Sale Operatorie dotate di filtrazione assoluta

GRUPPO OPERATORIO 3 PIANO SALA OPERATORIA “D” E LOCALI ANNESSI

UTA Sottotetto marca “Tecnair” sala operatoria “D” n.2 UTA da 1.200 m³/h; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12°C prodotta con gruppo frigo specifico); umidificazione con vapore autoprodotta; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8; filtri assoluti capacità 99,997%; unità preassemblate

NB Sale Operatorie dotate di filtrazione assoluta.

AMBULATORI CLINICA UNIVERSITARIA PIANO TERRA

UTA Tetto piano farmacia (ex cucina) per AMBULATORI CLINICA UNIVERSITARIA PIANO TERRA: 20.800 m³/h; marca Covenco; batteria di riscaldamento (alimentazione a vapore); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta con gruppo frigo dedicato); umidificazione con vapore direttamente dalla C.T. a vapore ad uso esclusivo; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8;

PRONTO SOCCORSO PIANO TERRA

UTA a servizio locali pronto soccorso corridoio seminterrato 3.500 m³/h circa; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta con gruppo frigo dedicato); filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8;

CLINICA UNIVERSITARIA DEGENZA 1 PIANO

UTA a servizio clinica universitaria degenza 1° piano 5.500 m³/h; marca Clever MC-050; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta con gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Defensor; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8;

DAY SURGERY E LOCALI DAY HOSPITAL 2° PIANO VIA MANZONI – VIA JUVARRA.

UTA a servizio reparto day-surgery degenza 2° piano 5.500 m³/h; marca Trane 015/A; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta dal gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Carel Humisteam; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8

DEGENZA 2 PIANO VIA PASSALACQUA E PARTE DAY HOSPITAL VIA JUVARRA

UTA a servizio reparto glaucomi 2° piano 5.500 m³/h; marca Trane 015/A; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C

prodotta dal gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Carel Humisteam; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8

DIREZIONE SANITARIA 5 PIANO

UTA a servizio direzione sanitaria 5° piano 3.500 m³/h circa; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta dal gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8

LAVAGGIO STOVIGLIE – SEMINTERRATO MENSA

UTA a servizio lavaggio stoviglie piano interrato 1.000 m³/h circa; marca Climaitalia; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta da un gruppo frigo specifico; filtri piani EU 4;

LABORATORIO ANALISI SEMINTERRATO MANICA VIA PASSALACQUA

UTA a servizio nuovo laboratorio analisi piano interrato 4.500 m³/h circa; marca Climaitalia; batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C derivata dal gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Carel Humisteam; filtri piani EU 4; filtri a tasche;

CAMERA MORTUARIA CORTILE VIA BERTOLA CENTRALE

UTA a servizio sala mortuaria piano interrato 2.500 m³/h circa; batteria di riscaldamento (elettrica); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta da gruppo frigo dedicato); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Carel Humisteam; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8;

RADIOLOGIA PIANO TERRA, MANICA VIA PASSALACQUA

UTA a servizio radiologia piano TERRA 2.500 m³/h circa; batteria di riscaldamento (elettrica); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta da gruppo frigo

dedicato); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8;

ORTOTTICA 1 PIANO MANICA VIA PASSALACQUA

UTA a servizio ORTOTTICA 1 PIANO – Apparecchiature installate in vano tecnico al secondo piano ammezzato. 6000 m³/h circa; batteria di riscaldamento (elettrica); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta da gruppo frigo dedicato); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8

AMBULATORI CARDIOLOGIA 1 PIANO MANICA VIA JUVARRA

UTA a servizio reparto cardiologia 1 piano via juvarra: 6.000 m³/h; marca batteria di riscaldamento (acqua calda 80/70°C); batteria di raffreddamento (acqua refrigerata 7/12 °C prodotta dal gruppo frigo generale); umidificazione con vapore autoprodotta con elettrodi immersi Carel Humisteam; filtri piani EU 4; filtri a tasche EU 8

AMBULATORI DI DIABETOLOGIA 1 PIANO MANICA VIA JUVARRA

UTA a servizio Diabetologia 1° Piano

Tab. 3.5.2-Censimento Split P.O. Oftalmico

	MARCA	GAS	BTU	UBICAZIONE	MODELLO
1	ELECTRA	R410A	12000	IPOVISIONE CRV P. TERRA	SPLIT
2	ELECTRA	R410A	12000	IPOVISIONE CRV P. TERRA	SPLIT
3	ELECTRA	R410A	12000	IPOVISIONE CRV P. TERRA	SPLIT
4	ELECTRA	R410A	12000	IPOVISIONE CRV P. TERRA	SPLIT
5	ELECTRA	R410A	12000	IPOVISIONE CRV P. TERRA	SPLIT
6	ELECTRA	R410A	9000	CUP PIANO TERRA	SPLIT
7	ELECTRA	R410A	9000	CUP PIANO TERRA	SPLIT
8	AIRWELL	R22	9000	RADIOLOGIA	SPLIT
9	AIRWELL	R22	9000	RADIOLOGIA	SPLIT
	AIRWELL	R22	9000	RADIOLOGIA	SPLIT

10					
11	AIRWELL	R22	9000	RADIOLOGIA	SPLIT
12	AIRWELL	R22	9000	RADIOLOGIA	SPLIT
13	HAIER	R410A	24000	SALA SERVER	SPLIT
14	ELECTRA	R410A	9000	PORTINERIA	SPLIT
15	HISENSE	R410A	12000	1° PIANO ORTOTTICA	SPLIT
16	HISENSE	R410A	12000	1° PIANO ORTOTTICA	SPLIT
17	SAMSUNG	R410A	12000	SALA E BLOCCO OPERATORIO	SPLIT
18	DAIKIN	R410A	18000	STERILIZZAZIONE BLOC. OPE.	SPLIT
19	AIRWELL	R410A	12000	4° P. MEDICO COMPETENTE	SPLIT
20	AIRWELL	R410A	12000	4° P. MEDICO COMPETENTE	SPLIT
21	AIRWELL	R410A	12000	4° P. MEDICO COMPETENTE	SPLIT
22	AIRWELL	R410A	12000	4° P. MEDICO COMPETENTE	SPLIT
23	AIRWELL	R410A	12000	4° P. MEDICO COMPETENTE	SPLIT
24	ELECTRA	R410A	12000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
25	HAIER	R410A	12000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
26	HAIER	R410A	12000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
27	BEGHELLI	R22	12000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
28	BALTUR	R22	12000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
29	AIRWELL	R22	18000	2° P. AMMEZ. SERVIZIO TECNICO	SPLIT
30	EMERSON	R22	12000	MENSA	SPLIT
31	EMERSON	R22	12000	MENSA	SPLIT
32	AIRWELL	R22	18000	CABINA ELETTRICA	SPLIT
33	TOSHIBA	R410A	12000	CENTRALE TELEFONICA	SPLIT

**NUMERO TOTALE
CONDIZIONATORI : 33**

3.5.4-Impianti Elettrici



Fig. 3.5.4 - Cabina di distribuzione.



Fig. 2.5.5 - Particolare quadro TLC Gruppo Elettrogeno / RETE

Il Presidio Ospedale Oftalmico presenta impianti elettrici rispondenti alla normativa vigente. I vari reparti e servizi sono stati negli ultimi 20 anni tutti ristrutturati, ultimi lavori sono quelli

relativi al Finanziamento ex art. 20: Centrale Termica a Metano, Ambulatori piano terra Clinica Universitaria, Ambulatori Cardiologia e Vari piano primo, Day Surgery 2 piano e varie.

Il Presidio è alimentato dalla rete di distribuzione in media Tensione ENEL. La cabina elettrica è stata realizzata nel 1998, progetto e Direzione Lavori Ing. Garrone, ditta Appaltatrice ASCANI. Il Presidio è alimentato in media tensione, con propria Cabina di media tensione 22.000/380 Volt con due trasformatori da 1000 kVA ciascuno, funzionanti in parallelo (attualmente uno di riserva all'altro).

Tutte le principali dorsali elettriche verso i quadri di piano sono di nuova realizzazione (i principali servizi/reparti hanno dorsale doppia: luce/forza, ognuno in partenza dal rispettivo interruttore, all'interno della cabina di bassa tensione.

Pulsanti di sgancio dei trasformatori sono installati nella parete adiacente alla cabina M.T. con riporto presso la guardiola portineria del Presidio.

3.5.4.1-Alimentazione di sicurezza e d'emergenza

Il Presidio, per quanto riguarda gli impianti il cui funzionamento è ritenuto strettamente indispensabile per l'incolumità del paziente, e l'illuminazione d'emergenza per le vie di esodo, come previsto dalla normativa vigente, è prevista la possibile in caso di interruzione dell'alimentazione, l'automatica ed immediata disponibilità di energia elettrica adeguata ad assicurare il funzionamento delle attrezzature e dei servizi che non possono rimanere inattivi nemmeno per brevissimo tempo, ed in particolare:

a) GRUPPI ELETTROGENI

Per garantire la continuità di servizio degli impianti elettrici in caso di interruzione nell'erogazione dell'Energia elettrica, sono installati nel Presidio n° 2 gruppi elettrogeni:

- **GRUPPO ELETTROGENO PRINCIPALE ELCOS 910 kVA**

Installato nel 2010 alimenta in caso di black out l'intero Presidio. Tempi d'intervento, come di normativa per i Presidi Ospedalieri: entro 15 secondi dal black out. Ha un serbatoio interrato che permette più di 5 ore di autonomia. Esiste autorizzazione da parte dei Vigili del Fuoco con "Dichiarazione di inizio attività" del 5 febbraio 2010.

- **GRUPPO ELETTROGENO AUSONIA 440 kVA**

Oltre al gruppo principale da 910 kVA, che alimenta l'intero Presidio, esiste un secondo gruppo elettrogeno, da 440 kVA (installato nel 1985), che può essere messo in funzione in caso di avaria, o manutenzione straordinaria del gruppo principale. Alimenta solo parte dell'Ospedale: servizi sanitari la cui continuità di esercizio è indispensabile. Ha serbatoio interato per una autonomia di ca. 5 ore.

Sono effettuati per i due gruppi, regolari misure e controlli di manutenzione, incarico affidato a Ditta esterna, con apposito Capitolato d'Appalto.

Sono effettuate inoltre prove "a vuoto" e "sottocarico" dell'apparecchiatura effettuati da Personale della Ditta Appaltatrice, coadiuvati dal personale interno. Il tutto attestato da apposite schede/registro.

U.P.S. Gruppi di Continuità

Le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dei due UPS in uso al GRUPPO OPERATORIO e al LABORATORIO ANALISI sono affidate alla casa costruttrice. Tutti gli interventi sono documentate da schede/registri rilasciati ad ogni intervento.

3.5.5 - Corpi Illuminanti

L'impianto elettrico del Presidio ha avuto diverse fasi di realizzazione. Anche i corpi illuminanti sono di diverse case costruttrici e di diversi modelli. Tutte le lampade elencate nel seguito sono del tipo fluorescenti. A seguito di recenti interventi si è provveduto a sostituire, in maniera parziale alcune di queste lampade con degli apparecchi illuminanti a LED, in particolare nel Pronto Soccorso e nel corridoio adiacente via Juvarra del pian terreno. Nel seguito sono indicate la tipologia ed il numero di lampade, suddivise in ordinarie e di emergenza, per ogni piano:

Queste le tipologie di lampade:

- lamellare da incasso 2x36W
- da parete 2x36
- da incasso 2x 55 W
- stagna da parete IP 55



Fig. 1.3 – Lampade cardiologia e ambulatori clinica I.

Il totale lampade è il seguente:

- *LAMPADE D'ILLUMINAZIONE ORDINARIA: N° 2088*
- *LAMPADE D'ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA A BATTERIA TAMPONE: N° 666*

Tabella 3.6.1 –Catalogo Apparecchi Illuminanti

REPARTO/SERVIZIO		Numero Lampade d'Emergenz a	Totale corpi illuminant i
1	PIANO 5°	12	61
2	PIANO 4 Manica Via Passalacqua	30	60
3	PIANO 4 Manica Via JUVARRA	9	40
4	PIANO 3 Manica Via JUVARRA	23	65
5	PIANO 3 Manica Via PASSALACQUA	25	60
6	PIANO 3 GRUPPO OPERATORIO	36	130
7	PIANO 2 Maniche Via Juarra e Via Manzoni	57	142
8	PIANO 2 Manica centrale CHIESA		28
9	PIANO 2 Manica Via Passalacqua	34	77
10	PIANO 1 Manica Via Manzoni Degenza	40	86
11	PIANO 1 Manica Via Juarra CARDIOLOGIA e MED. GENERALE	33	117
12	PIANO 1 Manica Centrale Diabetologia	21	55
13	PIANO 1 Manica Via Passalacqua ORTOTTICA	28	69
14	PIANO primo e secondo ammezzato	23	48
15	PIANO TERRA E PRIMO AMMEZZATO SERT	23	112

1	PIANO TERRA MANICA PASSALACQUA IPOVISIONE	25	73
6			
1	PIANO TERRA MANICA PASSALACQUA	26	70
7	RADIOLOGIA		
1	PIANO TERRA MANICA VIA JUVARRA CUP -	16	58
8	PRELIEVI E VARIE		
1	PIANO TERRA MANICA CENTRALE PRONTO	23	49
9	SOCCORSO		
2	PIANO TERRA MANICA VIA MANZONI AMBULATORI	62	280
0	CLINICA UNIVERSITARIA		
2	PIANO INTERRATO MANICA VIA PASSALACQUA	30	124
1	LABORATORIO ANALISI		
2	PIANO INTERRATO MANICA VIA JUVARRA E	68	218
2	MANZONI		
2	LOCALI TECNICI VARI	22	66
3			
TOTALE GENERALE PRESIDIO		666	2088

4. DIAGNOSI ENERGETICA DELL'OSPEDALE

4.1-Consumi termici

Si è proceduto preliminarmente ad acquisire le bollette dei consumi di gas, nell'arco temporale preso in considerazione per la stesura della diagnosi, dalle quali sono stati ricavati i consumi, in Sm³, e le spese associate, in €, detraendo l'IVA (al 22%), per tutte le mensilità degli anni 2016, 2017 e 2018. I consumi sono stati graficizzati e rapportati alle temperature medie mensili della stazione dell'ARPA prossima al sito di indagine, ovvero quella di Via della Consolata, a una distanza di circa 600 m dall'Ospedale stesso.

Tabella 4.1.1-Consumi di gas mensili relativi al 2016

Tmedia(°C)	CONSUMI OFTALMICO ANNO 2016 -GAS			
	Giorni	Periodo	Consumi(Sm ³)	Spesa € (IVA esclusa)
5.1	31	gen	63350	23819.55
7.2	29	feb	52460	18410.65
10	31	mar	50177	17066.33
14.9	30	apr	21213	5885.057
17.1	31	mag	18851	5061.78
22	30	giu	13310	3335.14
25.5	31	lug	4368	1205.16
24.7	31	ago	5939	1604.07
22	30	set	10766	2829.77
13.5	31	ott	34357	9391.87
8.9	30	nov	51391	13999.81
5.5	31	dic	68842	18721.69
TOTALE 2016	366		395024	121330.877

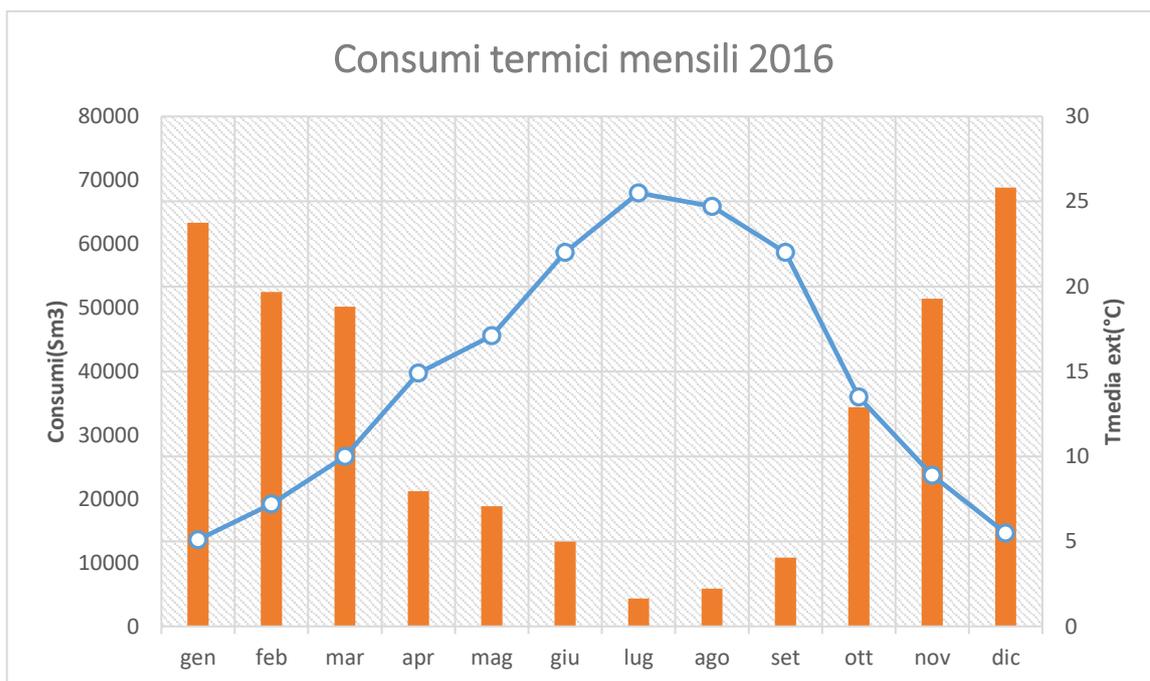


Grafico 4.1.1-Consumi mensili di gas del 2016 rapportati alla temperature media mensile

Tabella 4.1.2-Consumi di gas mensili relativi al 2017

CONSUMI OFTALMICO ANNO 2017 - GAS				
Tmedia(°C)	Giorni	Periodo	Consumi(Sm3)	Spesa € (IVA esclusa)
2.9	31	gen	76771	27616.24
6.9	28	feb	53144	26132.69
12.9	31	Mar	41143	11448.12
15.1	30	Apr	25536	7173.06
19.4	31	mag	19829	5176.98
24.9	30	giu	-	-
25.6	31	lug	5939	3432.15
25.7	31	ago	2742	1635.43
19	30	set	6104	3524.87
15.8	31	ott	16640	6005.33
8.7	30	nov	59904	14082.03
3.1	31	dic	67731	19,748.19
TOTALE 2017	365		375483	125975.09

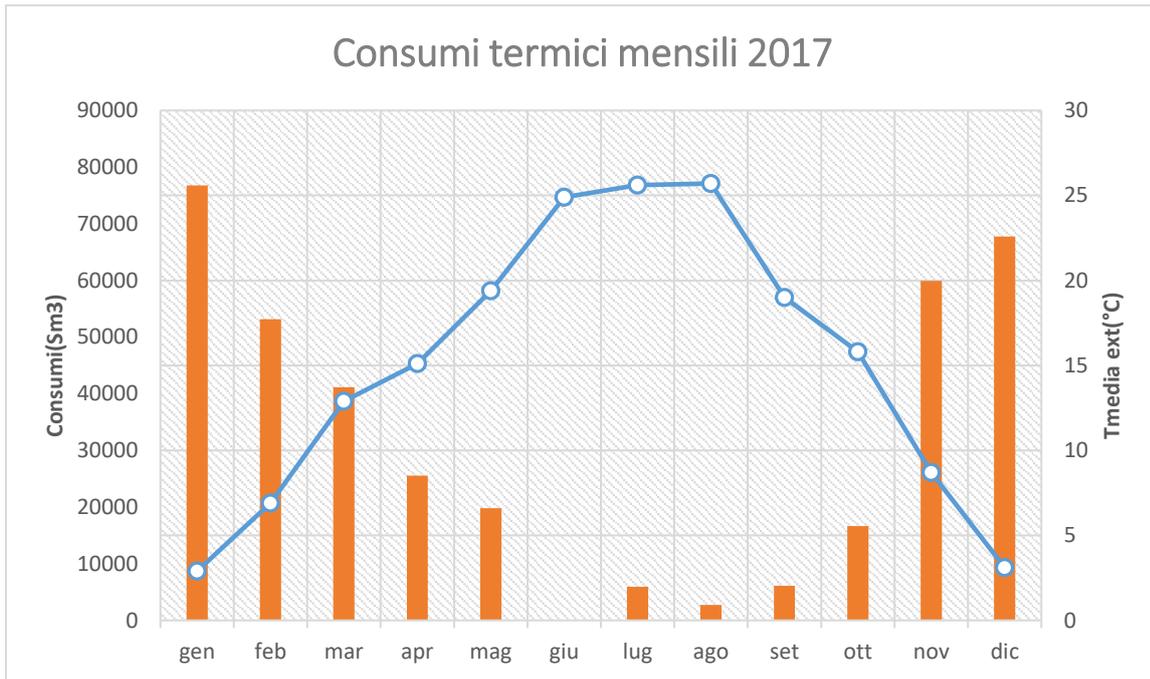


Grafico 4.1.2-Consumi mensili di gas del 2017 rapportati alla temperature media mensile

I dati sui consumi del 2017 non si considerano particolarmente affidabili, in quanto la società fornitrice ha sovrastimato gli stessi nei primi cinque mesi dell'anno ed ha previsto un conguaglio nel mese di giugno, con un saldo negativo sia per quanto concerne i consumi che per i costi.

Tabella 4.1.3-Consumi di gas mensili relativi al 2018

CONSUMI OFTALMICO ANNO 2018 - GAS				
Tmedia(°C)	Giorni	Periodo	Consumi(Sm3)	Spesa € (IVA esclusa)
6.5	31	gen	53715	28867.51
4	28	feb	57580	29398.14
7.9	31	Mar	48355	19899.26
16.2	30	Apr	18105	6635.36
18.5	31	mag	9578	3604.5
23.7	30	giu	5947	2280.79
26	31	lug	3225	1402.39
25.9	31	ago	3225	1402.39
21.7	30	set	8532	-36.6
15.7	31	ott	13622	4.9532
9.7	30	nov	32502	-5211.2422
4.9	31	dic	60750	27138.717
TOTALE 2018	365		315136	115386.168

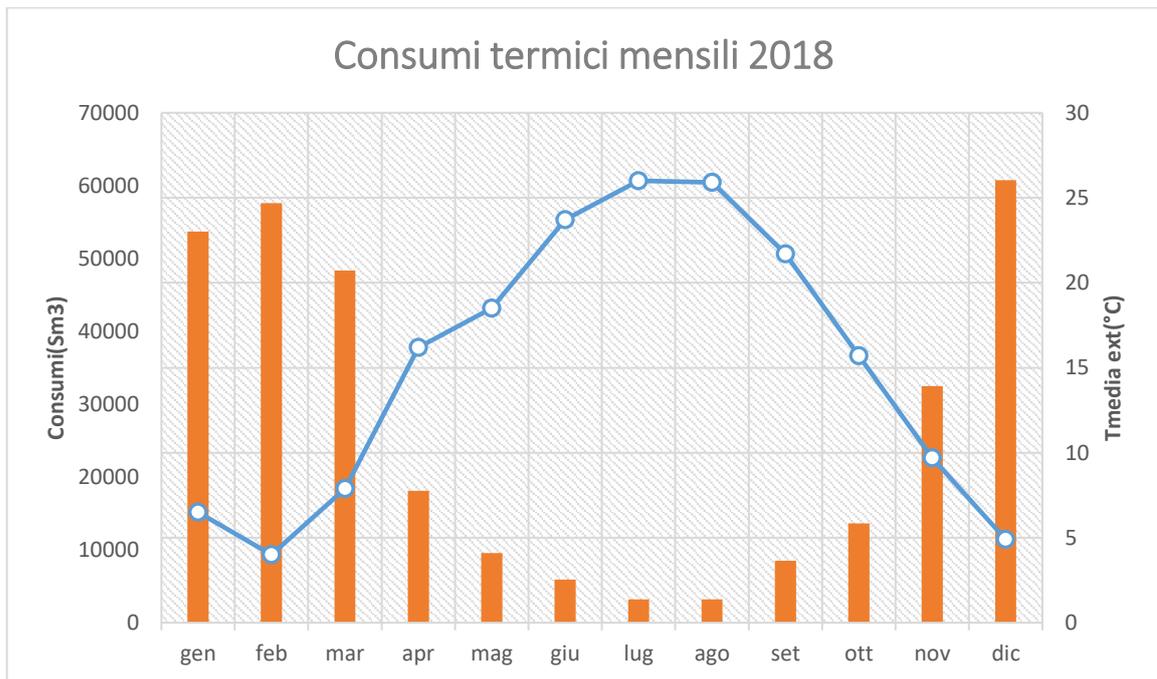


Grafico 4.1.3-Consumi mensili di gas del 2018 rapportati alla temperatura media mensile

In maniera equivalente al caso elettrico, la temperatura media esterna ci fornisce delle indicazioni utili sull'andamento dei consumi. Infatti, all'aumentare della temperatura, i carichi dovrebbero diminuire, causa riduzione quota riscaldamento, in maniera proporzionale alla variazione della temperatura esterna. Il condizionale è d'obbligo considerando che la temperatura non è l'unico fattore incidente nella variazione dei consumi. Tale variazione dipende sia da ulteriori fattori meteorologici (umidità, precipitazioni, radiazione solare) che dalla gestione dell'impianto termico. In ogni caso, per la ripartizione dei carichi termici non saranno considerate le quote mensili, soggette sovente a sovrastime o sottostime, anche piuttosto frequenti, da parte della società fornitrice.

4.1.1-Consumi termici giornalieri

Come accennato nella parte conclusiva del precedente paragrafo, i dati mensili non riflettono fedelmente l'andamento dei consumi. Per avere dei dati più accurati, si è provveduto a contattare le società fornitrici di gas nei tre anni indagati. Gli unici dati completi sui consumi giornalieri del presidio pervenuti sono quelli relativi all'anno 2016 e che nel seguito saranno utilizzati come riferimento per la disaggregazione dei consumi. Nel grafico successivo è mostrato l'andamento giornaliero dei carichi termici, espressi in Sm³, nel 2016.

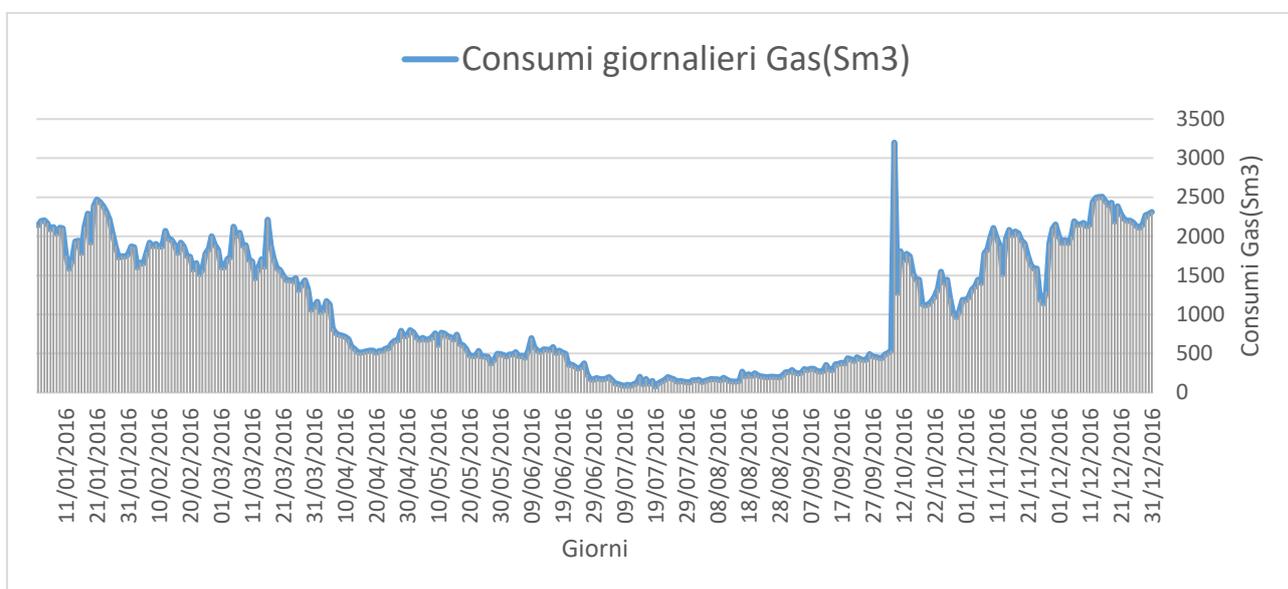


Grafico 4.1.4-Consumi giornalieri di gas relativi al 2016

Dal grafico sopra esposto è possibile formulare alcune considerazioni di carattere generale, di seguito riportate:

- Il periodo estivo, compreso nell'arco temporale che va da giugno a settembre, è quello con i consumi giornalieri più bassi in assoluto. Ciò è dovuto al solo utilizzo della centrale termica per l'ACS.
- Vi è un picco di consumo il 9/10, di circa 3.199 Sm³, dovuto alla mancanza, nei dati forniti dall'ente di fornitura, dei sei giorni precedenti al 9 e che quindi può essere inteso come valore cumulato dei giorni mancanti e del giorno oggetto di analisi. Altro motivo che concorre nella formazione di tale picco è l'accensione del circuito di riscaldamento, dopo mesi di fermo programmato, e del transitorio che ne deriva.

4.1.2-Ripartizione dei Consumi Termici

La fase di disaggregazione dei consumi termici reali, analogamente alla disaggregazione dei consumi elettrici, consiste nella ripartizione dei consumi del sistema edificio-impianto per usi finali. Tramite la disaggregazione è altresì possibile effettuare la verifica e la calibrazione dei modelli di calcolo, una fase di cruciale importanza per l'affidabilità complessiva del modello di simulazione termofisica in regime dinamico dell'ospedale.

Tale step è stato effettuato, come accennato in precedenza, per il solo 2016. Tale scelta è legata alla mancanza di dati altrettanto affidabili per il 2017 e 2018. La ripartizione dei consumi termici viene mostrata nel grafico successivo.

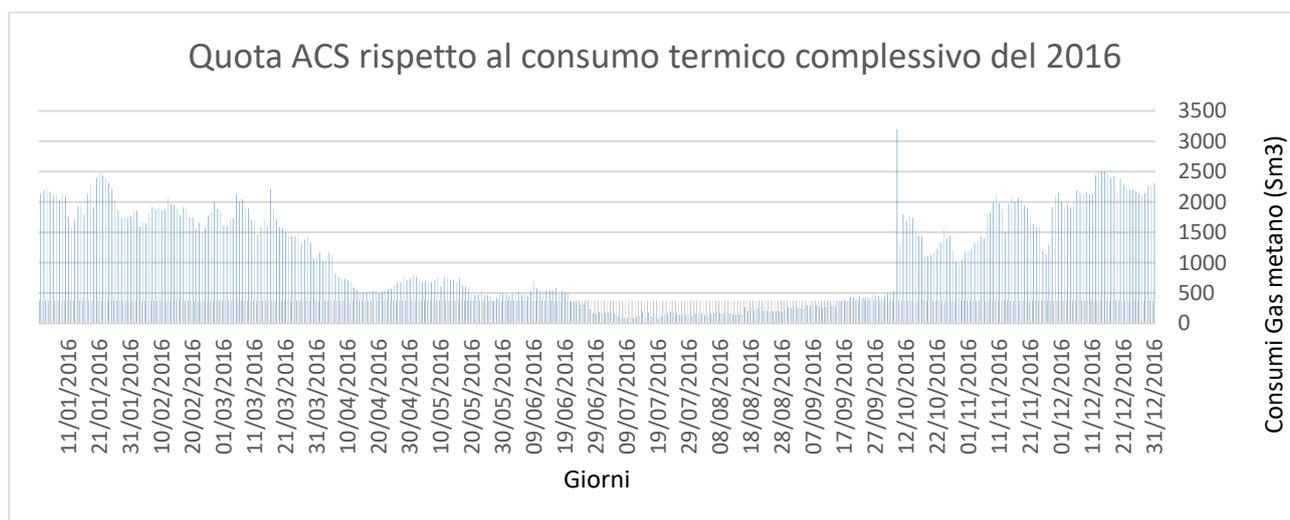


Grafico 4.1.5-Disaggregazione consumi termici

Per ottenere tale suddivisione è stato necessario disaggregare la componente variabile, legata al riscaldamento, rispetto al carico base che coincide con il consumo di ACS. Al fine di ottenere tale risultato, è stato necessario estrapolare un valore medio di carico termico per i mesi estivi, in cui la quota di riscaldamento non concorre alla formazione del valore finale, assunto come valore di riferimento per i consumi di ACS per gli tutti gli altri mesi dell'anno solare. Nel seguito della trattazione è presentata una tabella riassuntiva della ripartizione dei consumi, distinti per uso finale.

Tabella 4.1.4-Disaggregazione consumi termici

Mesi	Consumo Totale(Sm3)	Quota ACS(Sm3)	Quota ACS (%)	Quota riscaldamento(Sm3)	Quota riscaldamento (%)
Jan	63350	11761	18.56	51589	81.44
Feb	52460	10911	20.80	41549	79.20
Mar	50177	11926	23.77	38251	76.23
Apr	21213	12001	56.58	9212	43.42
May	18851	12142	64.41	6709	35.59
Jun	13310	13310	100.00	0	0.00
Jul	4368	4368	100.00	0	0.00
Aug	5939	5939	100.00	0	0.00
Sep	10766	10766	100.00	0	0.00
Oct	34357	11405	33.20	22952	66.80
Nov	51391	11683	22.73	39708	77.27
Dec	68842	11661	16.94	57181	83.06
Totale 2016	395024	127873	32.37	267151	67.63

I valori medi annuali, espressi in %, per la quota riscaldamento e la quota ACS, sono rappresentati nel grafico di seguito riportato. Nella ripartizione degli usi termici finali manca la sterilizzazione per le Sale Operatorie, che è ottenuta con autoclavi in pressione alimentate elettricamente.

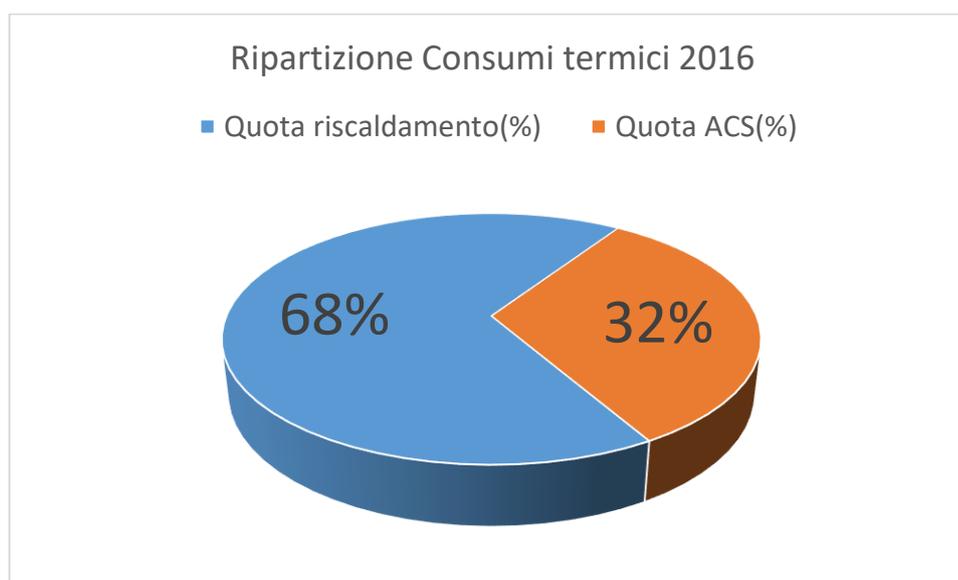


Grafico 4.1.6-Ripartizione % dei consumi

4.2-Consumi Elettrici

Tramite l'extrapolazione dei dati in bolletta è stato possibile ricavare i consumi di energia elettrica, espressa in kWh, ed i costi associati alla fornitura, analizzati in un arco temporale di tre anni solari, considerando cioè un periodo di riferimento che va dal primo gennaio al 31 dicembre. Nella tabella seguente sono riportati i dati precedentemente citati. I valori sulle temperature medie mensili sono stati ottenuti accedendo alla Banca Dati Meteorologia dell'ARPA Piemonte e selezionando la Stazione più vicina al sito in esame, che risulta essere quella di Torino Via della Consolata. L'energia elettrica utilizzata dal Presidio è in media tensione.

Tabella 4.2.1-Consumi mensili di energia elettrica relativi al 2016

CONSUMI OFTALMICO ANNO 2016 - ENERGIA ELETTRICA MT								
Tmedia(°C)	GG	Periodo	F1 [kWh]	F2 [kWh]	F3 [kWh]	TOT kWh	kWh/giorno	spesa € (IVA inclusa)
5.1		31 gen	60824	34238	63800	158862	5125	28077.42
7.2		29 feb	68019	34231	53969	156219	5387	27728.11
10		31 mar	73662	37351	62818	173831	5607	30755.97
14.9		30 apr	67153	38598	62471	168222	5607	30377.43
17.1		31 mag	72565	37262	62350	172177	5554	37142.22
22		30 giu	78183	41109	67425	186717	6224	38579.49
25.5		31 lug	92733	53648	85094	231475	7467	32563.37
24.7		31 ago	86076	44155	74662	204893	6609	38265.35
22		30 set	83743	41368	63917	189028	6301	35714.28
13.5		31 ott	70513	38462	61895	170870	5512	31064.84
8.9		30 nov	73292	37503	65014	175809	5860	31622.69
5.5		31 dic	69018	39885	70431	179334	5785	34026.73
TOTALE 2016	366		895781	477810	793846	2167437	71038	395917.9

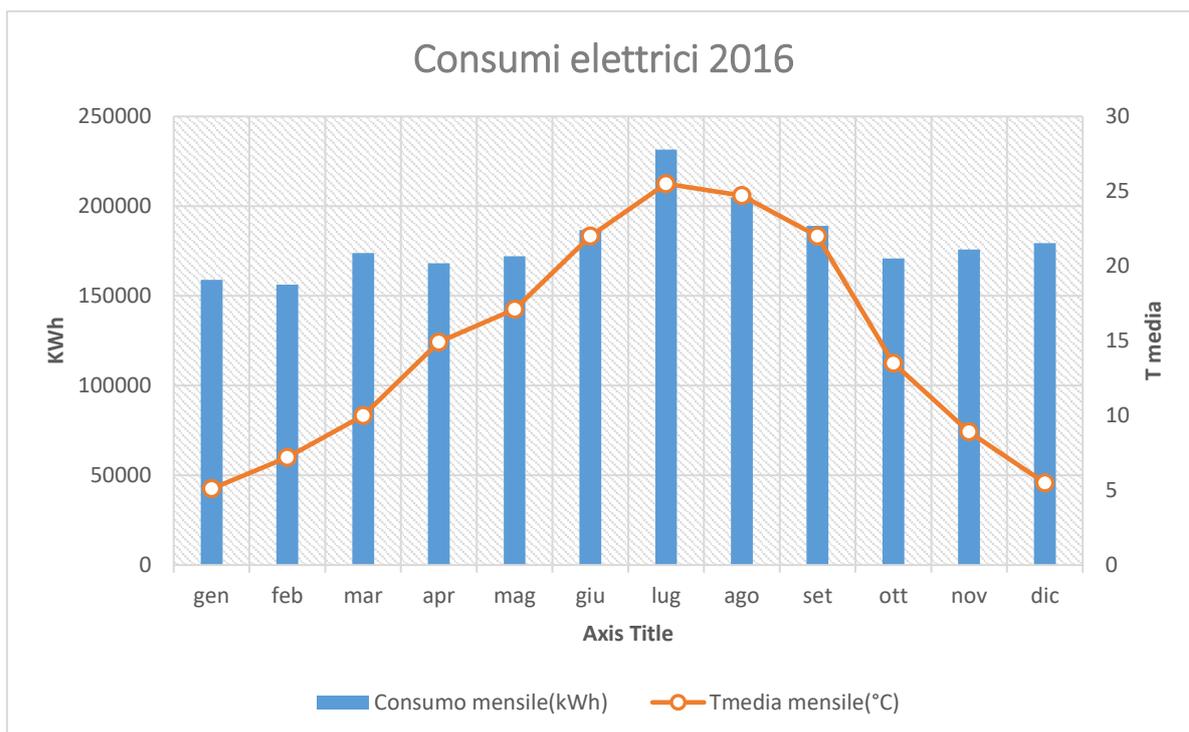


Grafico 4.2.1- Consumi mensili di elettricità del 2016 rapportati alla temperatura media mensile

Tabella 4.2.2- Consumi mensili di energia elettrica relativi al 2017

CONSUMI OFTALMICO ANNO 2017 - ENERGIA ELETTRICA MT								
Tmedia(°C)	GG	Periodo	F1 [kWh]	F2 [kWh]	F3 [kWh]	TOT kWh	kWh/giorno	spesa € (IVA inclusa)
2.9	31	gen	73020	37180	69601	179801	5.8	32516.05
6.9	28	feb	69130	35425	57042	161597	5.771	29441.45
12.9	31	Mar	76707	37417	58513	172637	5.569	31039.81
15.1	30	Apr	58354	34586	65386	158326	5.278	29977.13
19.4	31	mag	79344	38534	63058	180936	5.837	32403.74
24.9	30	giu	93081	48560	78758	220399	7.347	37344.11
25.6	31	lug	97959	57113	87031	242103	7.81	42722.18
25.7	31	ago	93084	50880	84816	228780	7.38	38598.31
19	30	set	69201	38246	55855	163302	5.443	17461.97
15.8	31	ott	68710	34695	57588	160993	5.193	27004.47
8.7	30	nov	65839	33403	57695	156937	5.231	25854.84
3.1	31	dic	56448	34612	70651	161711	5.216	26,422.99 €
TOTALE 2017	365		900877	480651	805994	2187522	5993	368787.05

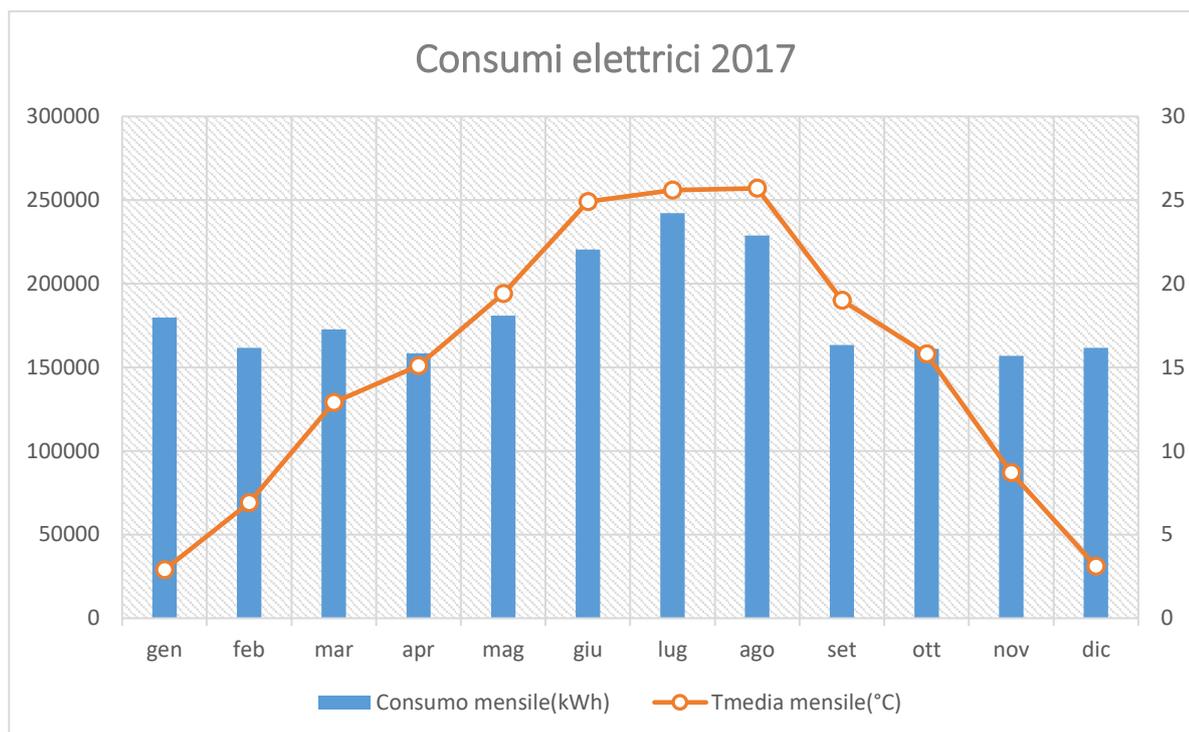


Grafico 4.2.2- Consumi mensili di elettricità del 2017 rapportati alla temperatura media mensile

Tabella 4.2.3-Consumi mensili di energia elettrica relativi al 2018

CONSUMI OFTALMICO ANNO 2018 - ENERGIA ELETTRICA MT								
Tmedia(°C)	GG	Periodo	F1 [kWh]	F2 [kWh]	F3 [kWh]	TOT kWh	kWh/giorno	spesa € (IVA inclusa)
6.5		31 gen	64794	30754	60007	155555	5018	27978.03
4		28 feb	59958	31223	49808	140989	5035	25627.49
7.9		31 Mar	60691	32722	49264	142677	4602	25870.27
16.2		30 Apr	52348	27817	54493	134658	4489	24725.89
18.5		31 mag	64043	32173	52340	148556	4792	26969.38
23.7		30 giu	73075	37975	60945	171995	5733	32039.47
26		31 lug	89358	44301	7274	206399	6658	42102.99
25.9		31 ago	86241	44130	74275	204646	6601	30937.97
21.7		30 set	68898	38881	60365	168144	5605	30102.02
15.7		31 ott	66143	33095	50299	149537	4824	26595
9.7		30 nov	59159	29150	49938	138247	4608	24788.56
4.9		31 dic	53577	27612	59746	140935	4546	25084.94
TOTALE 2018			798285	409833	628754	1902338		342821.59

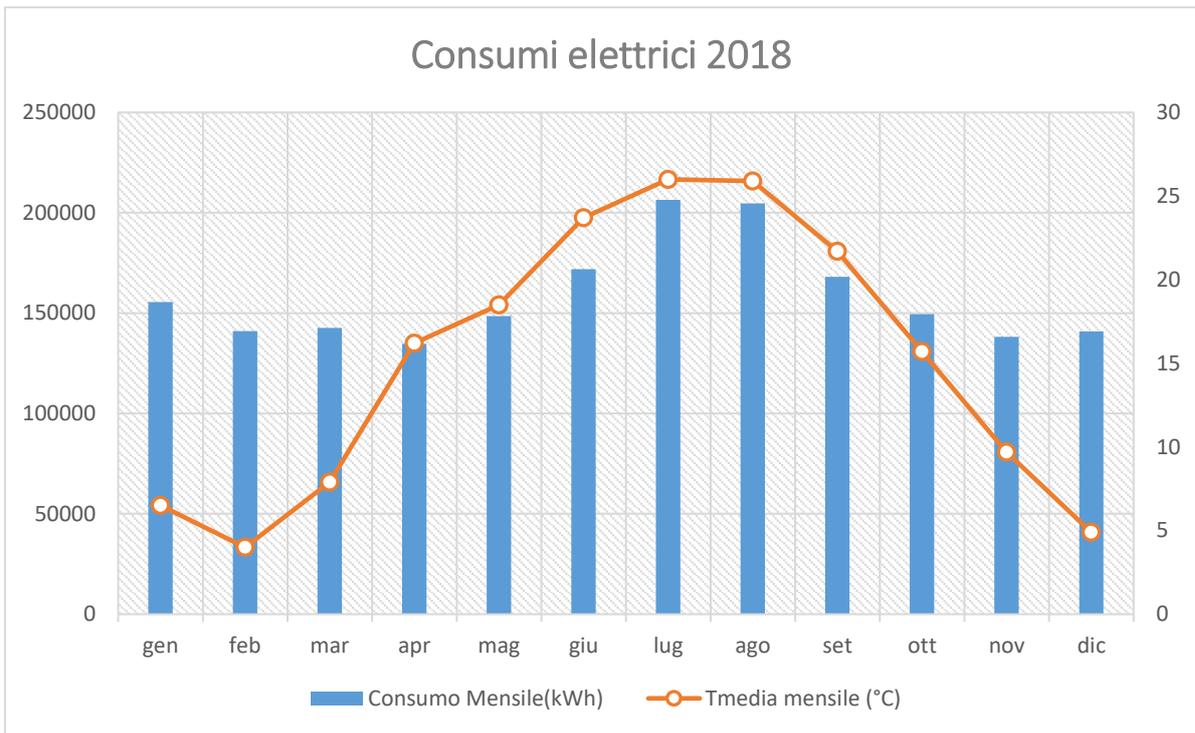


Grafico 4.2.3- Consumi mensili di elettricità del 2018 rapportati alla temperatura media mensile

Nei grafici precedenti è stata riportata la temperatura media mensile per mostrare la marcata correlazione tra i consumi e la temperatura media stessa.

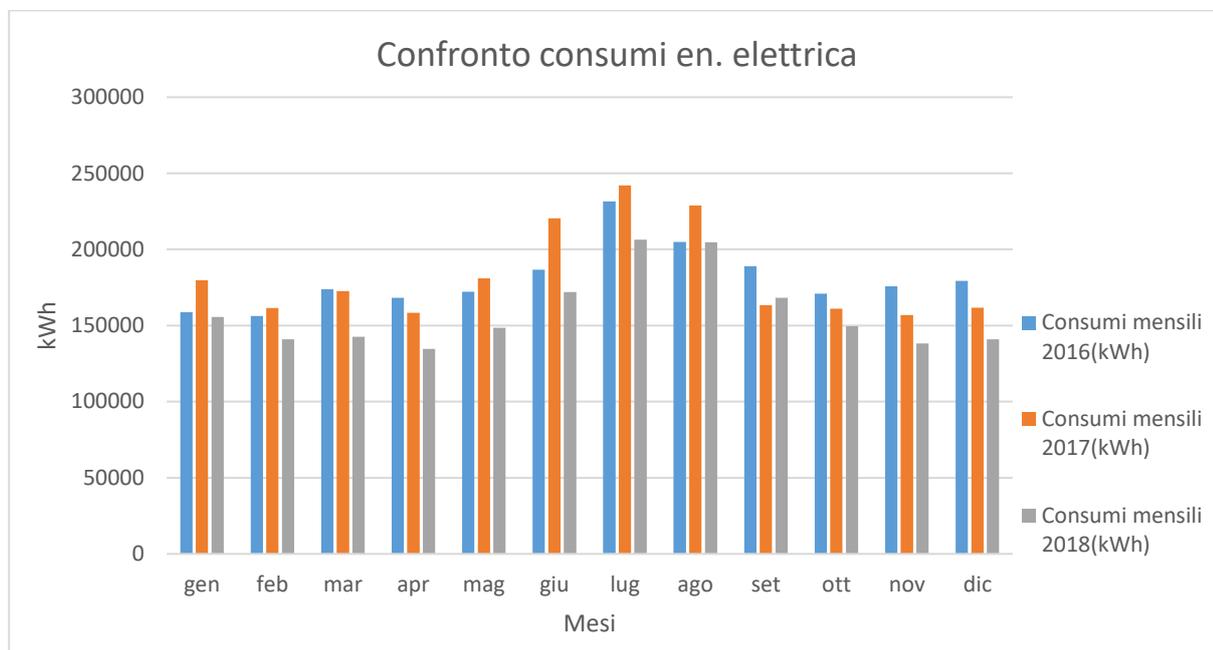


Grafico 4.2.4- Confronto consumi mensili di energia elettrica

Nel grafico precedente è riportato il confronto mensile tra i consumi dei tre anni presi in considerazione. Non risultano scostamenti significativi tra i vari anni esaminati. Altra considerazione riguarda la riduzione dei consumi nel 2018 rispetto agli altri due anni, riscontrabile mese per mese. Sicuramente uno dei fattori incidenti è stata la parziale sostituzione nel 2018 delle lampade a fluorescenza in alcuni reparti del piano terra, con lampade LED, caratterizzate da maggiore efficienza e minori consumi.

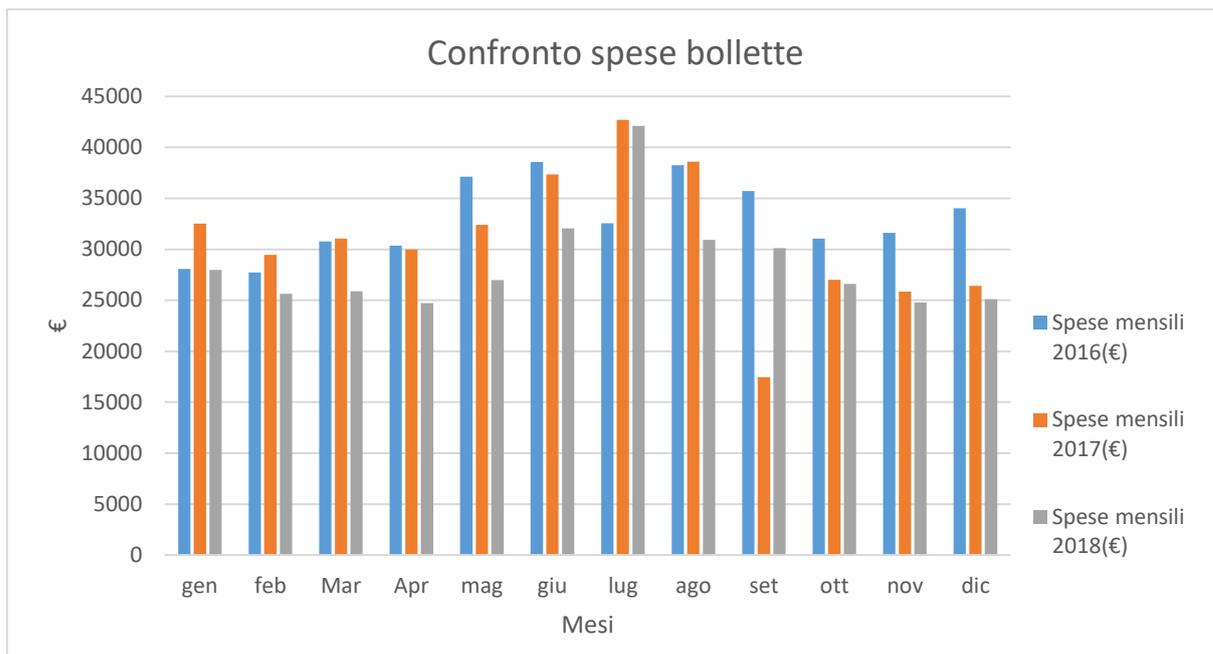


Grafico 4.2.5- Confronto spese mensili fatturate

I costi mensili delle bollette di energia elettrica sono solitamente proporzionali ai consumi, anche se in alcuni mesi il loro andamento può discostarsi da tale proporzionalità. Ciò è dovuto a delle correzioni sui consumi e successivi conguagli da parte della società fornitrice.

4.2.1-Consumi Elettrici Orari

Al fine di ottenere una ripartizione dei consumi elettrici più realistica sono stati reperiti i consumi di energia elettrica orari nei tre anni di riferimento. Attraverso questi dati è stato possibile approfondire l'analisi, riscontrare eventuali anomalie di funzionamento dei componenti elettrici energivori, rapportare i consumi alle condizioni metereologiche ed analizzare i profili di consumo nelle varie ore della giornate e nei giorni della settimana. In tal senso sono stati sviluppati dei carpetplot, a partire dai dati Excel ottenuti sui consumi orari, agendo opportunamente sulla colorbar. Il primo è in “full scale”, ossia rappresenta la variazione dei consumi elettrici orari, riferiti al 2018, durante le 24 ore e al variare dei giorni dell'anno. Gli altri due sono stati ottenuti per evidenziare i picchi di minimo (min scale) e massimo (max scale) durante il medesimo periodo di riferimento. Stesso lavoro è stato ripetuto per il 2017, mentre non si riportano i dati orari relativi al 2016, in quanto incompleti.

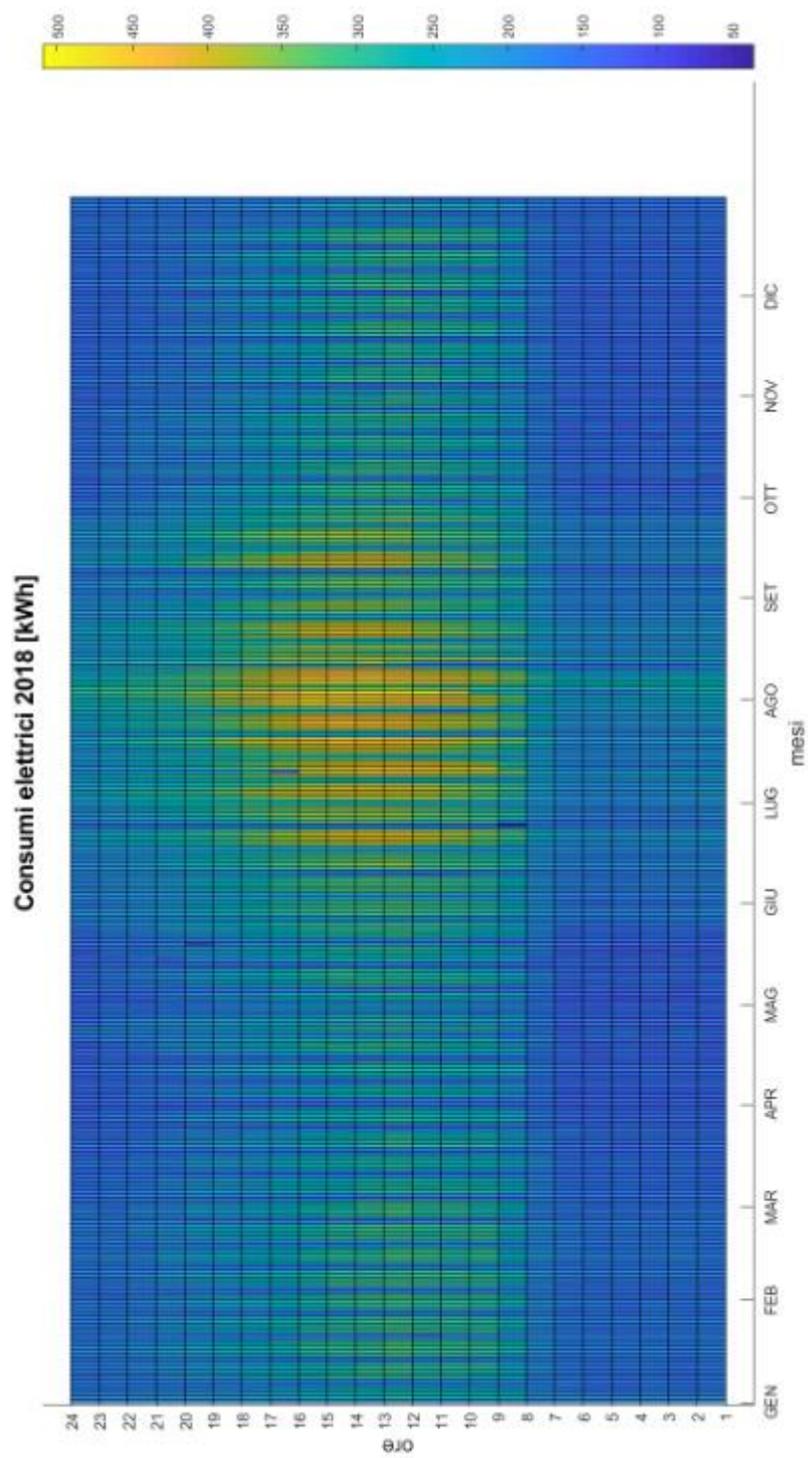


Figura 4.2.1– Consumi elettrici orari, anno 2018, P.O. Oftalmico, full scale

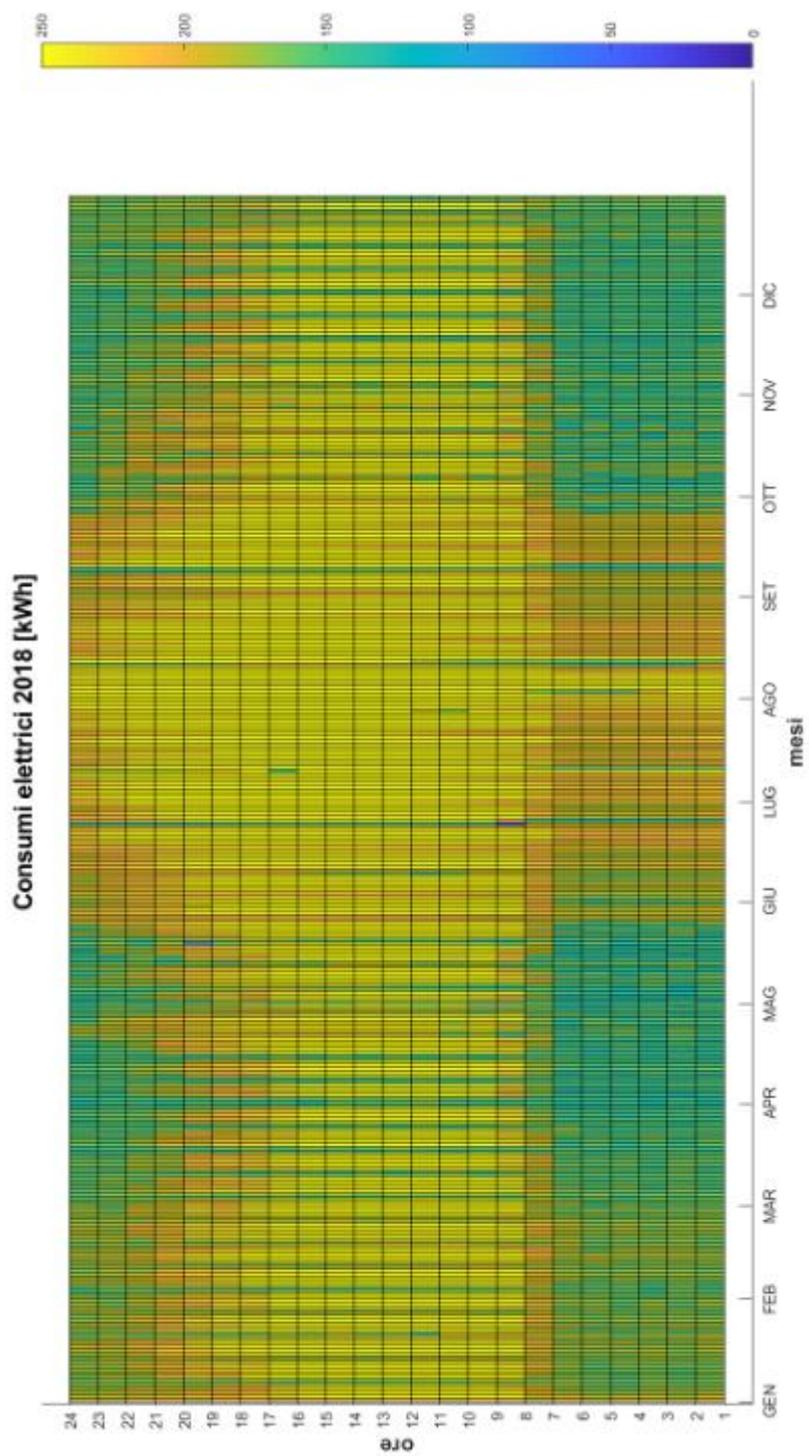


Figura 4.2.2– Consumi elettrici orari, anno 2018, P.O. Oftalmico, scala minima

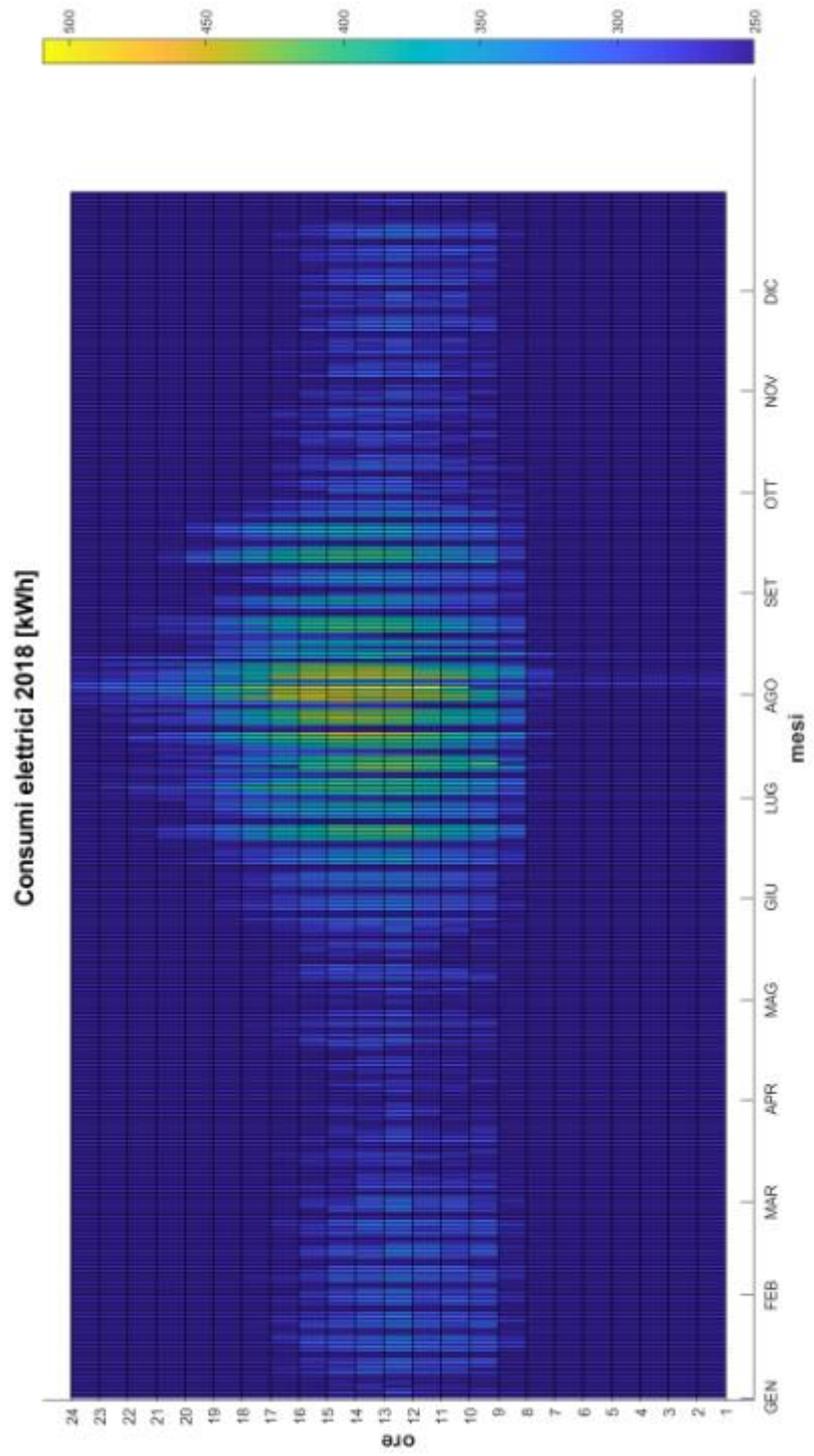


Figura 4.2.3– Consumi elettrici orari, anno 2018, P.O. Oftalmico, scala massima

In riferimento ai grafici sopra riportati è possibile riportare le seguenti considerazioni:

- Vi sono delle discontinuità tra i consumi dei giorni feriali e quelli festivi (estendendo il periodo festivo anche al sabato). Ciò è dovuto alla chiusura di alcuni reparti nel periodo suddetto, che implicano minori utilizzi di apparecchiature elettromedicali, di consumi indotti dall'illuminazione e da minori consumi per il raffrescamento nel periodo estivo. Tali differenze sono visibili osservando le discontinuità cromatiche in tutti e tre i carpetplot nei giorni della settimana citati.
- Il periodo, durante l'arco della giornata, di maggiore richiesta elettrica è solitamente compreso tra le 8:00 e le 19:00.
- I consumi orari, durante l'arco dell'anno, non scendono mai al di sotto dei 120 kWh
- I consumi orari estivi, nel periodo che intercorre tra giugno e settembre, si mantengono sempre superiori ai 200 kWh durante tutte le ore del giorno. Tale anomalia è imputabile all'utilizzo ininterrotto degli split nelle 24 h
- Il periodo di maggior richiesta è quello estivo, in particolare da fine maggio a metà settembre, dovuto al surplus di richiesta per il raffrescamento.

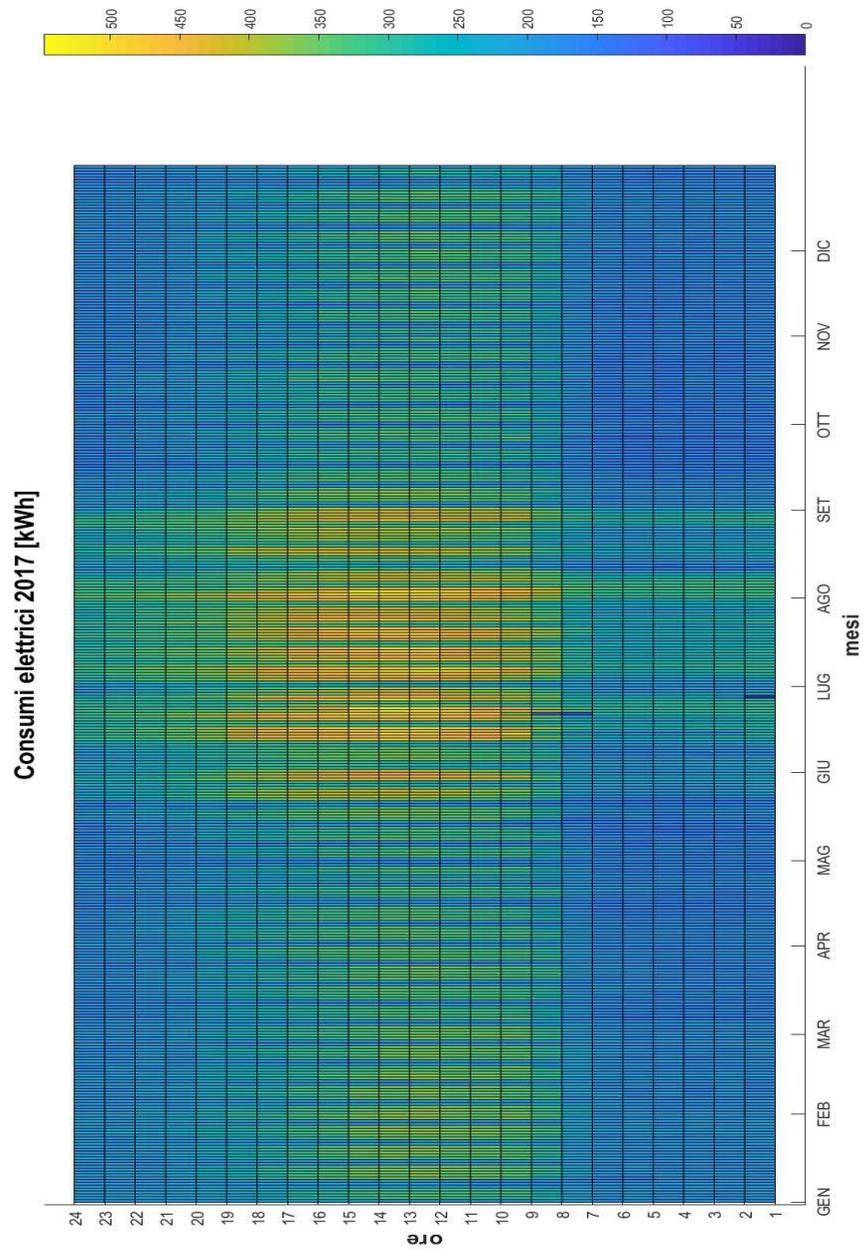


Figura 4.2.4– Consumi elettrici orari, anno 2017, P.O. Oftalmico, full scale

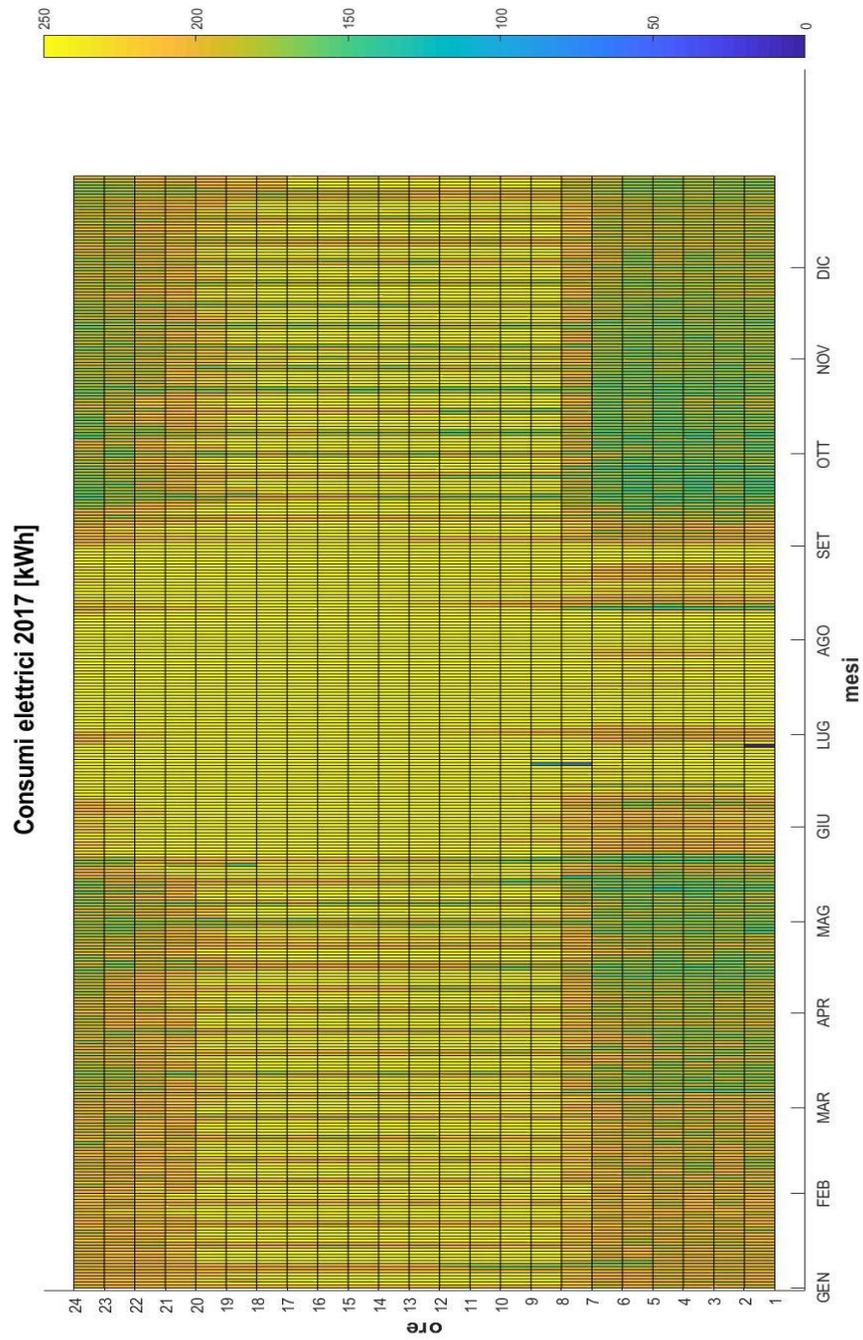


Figura 4.2.5– Consumi elettrici orari, anno 2017, P.O. Oftalmico, scala minima

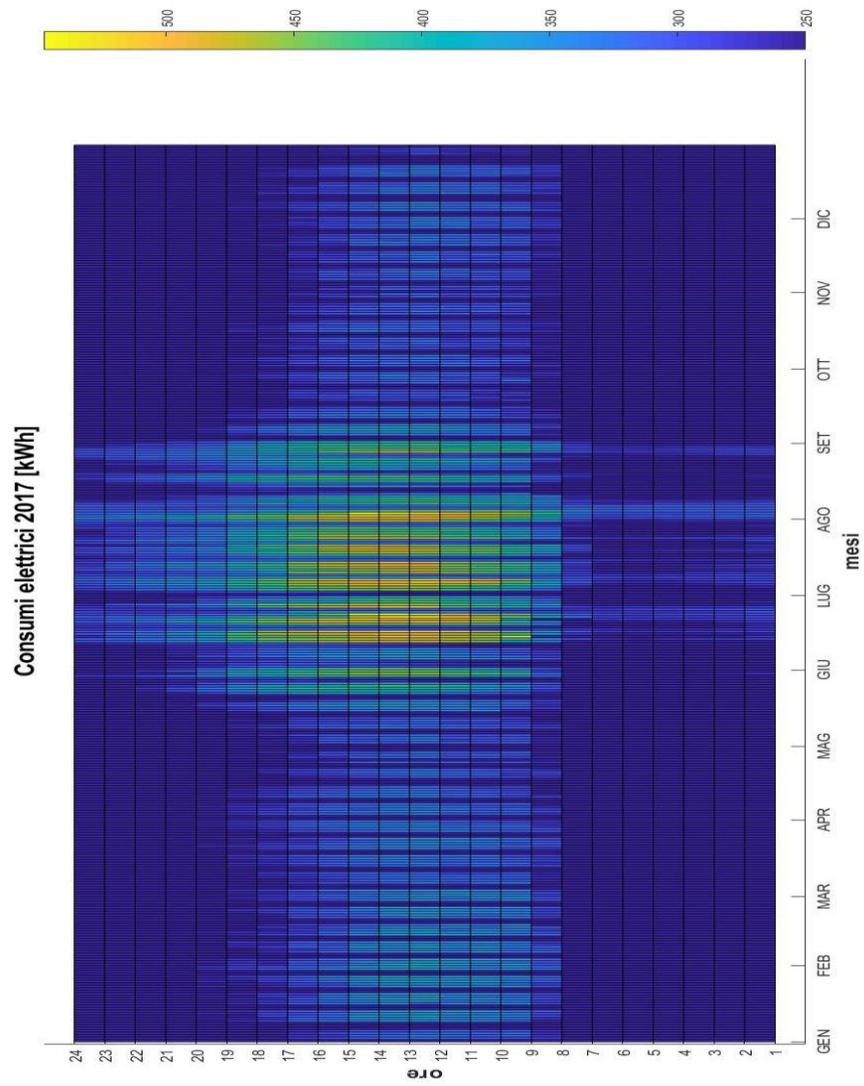


Figura 4.2.6– Consumi elettrici orari, anno 2017, P.O. Oftalmico, scala massima

Rispetto al 2018, le differenze più vistose sono:

- Il picco di consumo risulta maggiore di circa 40 kWh rispetto al 2018
- Il periodo di condizionamento estivo, individuabile graficamente nella scala dei massimi, va da fine maggio a inizio settembre, mentre nel 2018 da inizio giugno a metà settembre. Ciò è essenzialmente dovuto a situazioni climatiche leggermente differenti, come si può riscontrare dall'andamento differente della temperatura media esterna.

4.2.2-Consumi Elettrici Orari

La disaggregazione dei consumi rappresenta un passaggio fondamentale nell'analisi delle prestazioni termofisiche del sistema edificio-impianto, in particolare per la validazione e la taratura del modello di calcolo.

Per ottenerla si sono impiegati due approcci diversi ma complementari. Nel primo si esamina il sistema nel suo insieme e attraverso opportune ipotesi si estrapolano dati sui consumi di cui non si hanno informazioni dettagliate (top-down). Nel secondo approccio si analizzano in maniera approfondita i dati sui componenti che impiegano energia elettrica, attraverso censimenti effettuati in precedenza, per risalire ai consumi estrapolati dalle informazioni ottenute dai fornitori di energia (bottom-up). Il perseguire i due approcci in parallelo ha permesso di effettuare una verifica incrociata dei dati ottenuti.

4.2.2.1-Calcolo Fabbisogno Condizionamento Estivo (consumi legati al raffrescamento)

Top-down approach

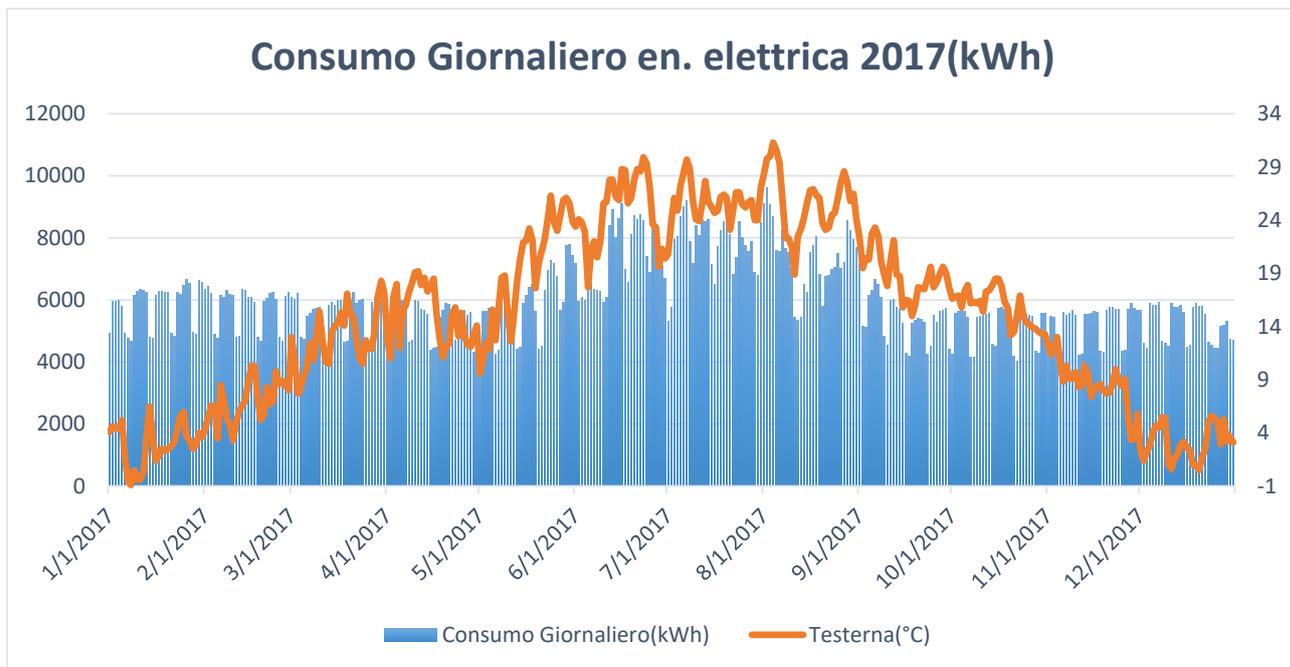


Grafico 4.2.6- Consumo giornaliero en. Elettrica relativi al 2017

Per ottenere la quota inerente al condizionamento si è proceduto analizzando i consumi giornalieri, espressi in kWh, del 2017. Per la disaggregazione sono stati individuati un carico base, legato a tutti gli usi elettrici eccetto il condizionamento, ed una componente variabile, legata al condizionamento stesso. Rispetto al caso termico si è ritenuto più affidabile considerare due valori di carico base, uno per i feriali e l'altro per i festivi. La scelta è legata alle più marcate oscillazioni di consumo tra i due periodi di funzionamento rispetto al caso termico.

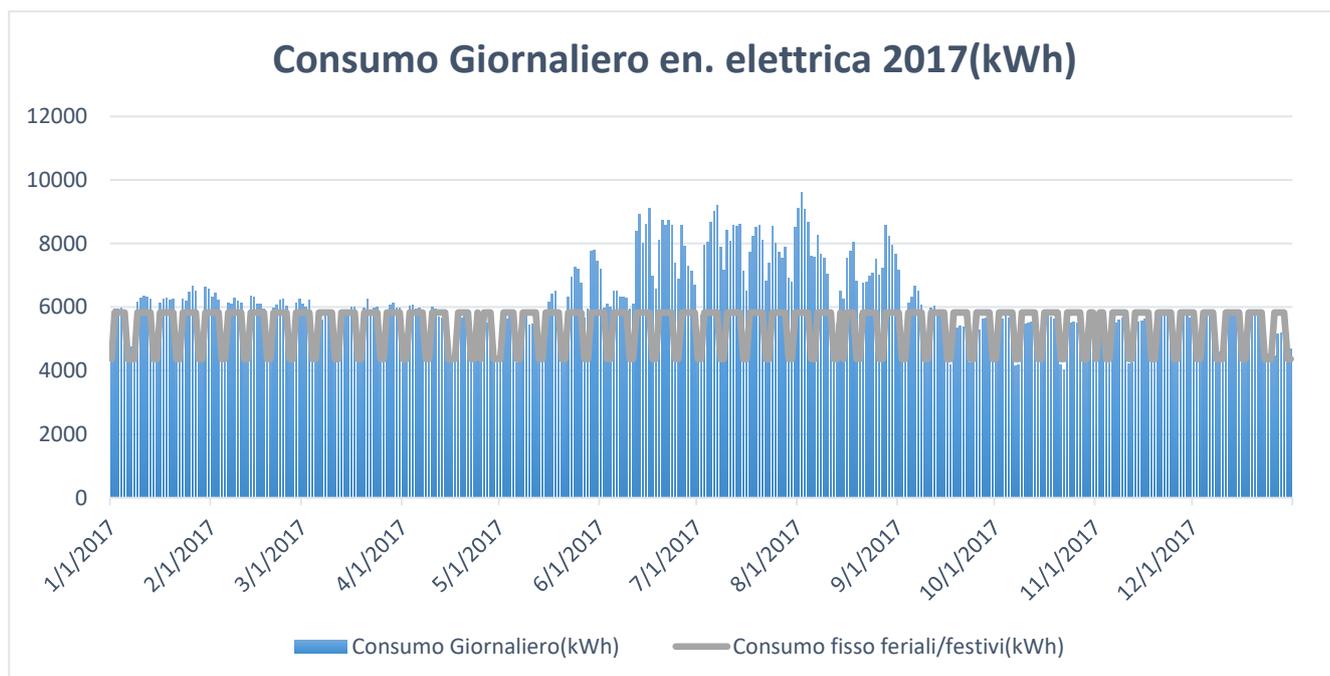


Grafico 4.2.7- Disaggregazione consumi di en. Elettrica relativi al 2017

Dal grafico in alto è possibile visualizzare una netta ripartizione dei consumi elettrici. Si è poi proceduto ad ottenere i valori numerici relativi alla quota di condizionamento e le quote “fisse”.

Tabella 4.2.4-Consumi mensili di energia elettrica ripartiti relativi al 2017

Mesi	Consumo mensile(kWh)	Quota fissa(kWh)	Quota fissa (%)	Quota cond estivo(kWh)	Quota cond estivo (%)
Jan	179800.54	179800.54	100	0	0
Feb	161597.04	161597.04	100	0	0
Mar	172807.26	172807.26	100	0	0
Apr	158325.90	158325.90	100	0	0
May	180936.45	167560.55	92.61	13375.90	7.39
Jun	220399.26	165926.52	75.28	54472.73	24.72
Jul	242103.58	166439.49	68.75	75664.08	31.25
Aug	228780.02	169094.00	73.91	59686.03	26.09
Sep	163301.86	158020.57	96.77	5281.29	3.23
Oct	160821.41	160821.41	100	0	0
Nov	156936.12	156936.12	100	0	0
Dec	161711.00	161711.00	100	0	0
TOT	2187520.44	1979040.41	91.4	208480.03	9.6

Il valore ottenuto di condizionamento estivo, rispetto al consumo annuale, risulta di circa il 10%.

Si è proceduto, in maniera equivalente, a stimare il valore relativo al 2018, che è risultato molto vicino al valore ottenuto nella tabella precedente, con uno scostamento percentuale di circa lo 0.5%.

Bottom-up Approach

Il colloquio con i tecnici del Presidio Ospedaliero ha permesso di risalire alle ore di funzionamento dei gruppi frigo e degli split presenti nella struttura. Per quanto riguarda i primi si è considerato un periodo di funzionamento che va dal 15/5 al 15/9 (122 giorni di funzionamento) ed una media giornaliera di 10 ore.

La potenza elettrica assorbita è stata ipotizzata pari al 30% di quella installata, in accordo con la curva di assorbimento delle macchine frigorifere, che prevede un picco iniziale (transitorio) seguito da una decrescita esponenziale.

Tabella 4.2.5-consumi di energia elettrica mensili dei gruppi frigo

Gruppi frigo	EER	Potenza Frigorifera (kW)	Potenza Elettrica Installata (kW)	Potenza elettrica Assorbita (kW)	Ore equivalenti (h)	Energia elettrica consumata (kWh/anno)
Trane RTC170R13	2.81	583	208	62.4	1220	76128
Trane RTAA213SQ	2.81	568	204	61.2	1220	74664
Tecnair OHA101 A-L	3.8	35	9.2	2.76	1220	3367.2
Tecnair OHA101 A-L	3.8	35	9.2	2.76	1220	3367.2
Tecnair OHA101 A-L	3.8	35	9.2	2.76	1220	3367.2
Tecnair OHA101 A-L	3.8	35	9.2	2.76	1220	3367.2
Airwell CLSA 202	3	54.1	18.2	5.46	1220	6661.2
LG ARUN202LT3	2.39	56	23.4	7.02	1220	8564.4
LG ARUN202LT3	2.39	56	23.4	7.02	1220	8564.4
TOTALE(kWh/anno)						188050.8

Per quanto riguarda gli split, è stato necessario effettuare una suddivisione per le unità interne ed esterne degli stessi. Le unità interne sono stati considerati dei veri e propri terminali, al pari dei fan coils e delle cassette idroniche installate nei controsoffitti.

Per ricavare la potenza elettrica assorbita è stato necessario applicare il rendimento elettrico di assorbimento, supposto pari al 98%, mentre per ciò che concerne il consumo, il colloquio con il personale tecnico ha permesso di individuare la fascia giornaliera di consumo e il periodo di riferimento. Gli split vengono accesi per circa 8 h al giorno durante giugno, luglio ed agosto. Nonostante l'analisi dei carpetplot relativi ai consumi elettrici orari ci indichi uno lieve scostamento dei consumi probabilmente indotto da modalità gestionali non sempre in linea con quanto indicato dai tecnici, si è considerato di gran lunga più affidabile seguire le indicazioni dei tecnici addetti alla gestione del sistema.

Si è preferito, anche in mancanza di dati certi, di differenziare il profilo di gestione dei locali ubicati nel piano seminterrato, in particolare per la sala mensa e la cabina elettrica. Per la prima, considerando la mancanza di circolazione naturale, si è ipotizzato che i due split asserviti a tale locale funzionino nelle ore complessive di attività della sala mensa stessa. Per la cabina elettrica, inoltre, si è ipotizzato un funzionamento ininterrotto durante l'arco dell'anno. Di seguito vengono riportati dati dettagliati sugli split in funzione all'interno del Presidio Ospedaliero, suddivisi per piano e per zona.

Tabella 4.2.6-consumi di energia elettrica mensili delle UTA

MARCA	Zona servita dagli split	GAS	MODE	Potenza installata(kW)	Potenza Assorbita (kW)	Ore equivalenti	Energia consumata(kWh/anno)
	piano seminterrato						
EMERSON	MENSA	R22	SPLIT	1.1	1.067	1300	1387.1
EMERSON	MENSA	R22	SPLIT	1.1	1.067	1300	1387.1
AIRWELL	CABINA ELETTRICA	R22	SPLIT	1.6	1.552	8760	13595.52
TOSHIBA	CENTRALE TELEFONICA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
	piano terra						
MARCA	IPOVISIONE CRV P. TERRA						
ELECTRA	IPOVISIONE CRV P. TERRA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	1387.1
ELECTRA	IPOVISIONE CRV P. TERRA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
ELECTRA	IPOVISIONE CRV P. TERRA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
ELECTRA	IPOVISIONE CRV P. TERRA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
ELECTRA	CUP PIANO TERRA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
ELECTRA	CUP PIANO TERRA	R410A	SPLIT	0.9	0.873	732	639.036
ELECTRA		R410A	SPLIT	0.9	0.873	732	639.036
						732	
AIRWELL	RADIOLOGIA	R22	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
AIRWELL	RADIOLOGIA	R22	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
AIRWELL	RADIOLOGIA	R22	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
AIRWELL	RADIOLOGIA	R22	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
AIRWELL	RADIOLOGIA	R22	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
HAIER	RADIOLOGIA	R410A	FINESTRA	2.3	2.231	732	1633.092
ELECTRA	PORTINERIA	R410A	SPLIT	0.9	0.873	732	639.036
	Primo piano						
HISENSE	ORTOTTICA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
HISENSE	ORTOTTICA	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
	Secondo piano ammezzato						
ELECTRA	SERVIZIO TECNICO	R410A	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
HAIER	SERVIZIO TECNICO	R410A	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
HAIER	SERVIZIO TECNICO	R410A	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
BEGHELL	SERVIZIO TECNICO	R22	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
BALTUR	SERVIZIO TECNICO	R22	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
AIRWELL	SERVIZIO TECNICO	R22	SPLIT	2.5	2.425	732	1775.1
	Terzo piano						
SAMSUNG	SALA E BLOCCO OPERATORIO	R410A	SPLIT	1.1	1.067	732	781.044
DAIKIN	STERILIZZAZIONE BLOC. OPE.	R410A	SPLIT	1.6	1.552	732	1136.064
	Quarto piano						
AIRWELL	MEDICO COMPETENTE	R410A		1.1	1.067	732	781.044
AIRWELL	MEDICO COMPETENTE	R410A		1.1	1.067	732	781.044
AIRWELL	MEDICO COMPETENTE	R410A		1.1	1.067	732	781.044
AIRWELL	MEDICO COMPETENTE	R410A		1.1	1.067	732	781.044
AIRWELL	MEDICO COMPETENTE	R410A		1.1	1.067	732	781.044
						TOTALE(kWh/anno)	48217.536

E' stato successivamente confrontato il valore ottenuto con l'approccio top-down al consumo cumulato di split e gruppi frigo.

Tabella 4.2.7-consumi di energia elettrica per raffrescamento

Consumo Split(kWh/anno)	Consumo Gruppi Frigo(kWh/anno)	Consumo per Raffrescamento(kWh/anno)	Consumo medio en. Elettrica(kWh/anno)	Quota condizionamento (%)
48217.5	188050.8	236268.3	2044930	11.6

Il consumo medio di energia elettrica è stato ottenuto mediando i due anni nei quali si disponeva di dati orari, ossia il 2017 ed il 2018. Il valore percentuale ottenuto si discosta di circa il 2% da quello ricavato con l'approccio top-down. Lo scostamento, ai fini dell'analisi svolta, è ampiamente accettabile.

Sono state ispezionate visivamente le UTA presenti per ricavare dati sulle potenze installate ed è stato stimato il numero di ore di funzionamento in virtù delle indicazioni fornite dal personale tecnico del presidio ospedaliero.

Per quanto riguarda le potenze, non sempre è stato possibile ottenere dei dati di targa, che in alcuni casi sono stati stimati. Gli apparecchi risultano essere, inoltre, di vecchia installazione. E' impossibile perciò una parzializzazione del carico e soprattutto per le sale operatorie si è in presenza di un funzionamento continuo durante l'arco dell'anno. Si è ipotizzata una potenza elettrica assorbita del 60% rispetto a quella nominale. Nella seguente tabella è riportato il catalogo delle Unità di Trattamento Aria presenti, suddivise per zona servita. Si è preferito distinguerle in tal modo, anziché per ubicazione delle stesse, per facilitare la lettura dei dati.

Tabella 4.2.8-consumi di energia elettrica delle UTA

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Portata volumetrica di aria trattata (m3/h)	POTENZA TOT. INSTALLATA (kW)	Potenza totale assorbita (kW)	ore equivalenti	Consumo annuo (kWh/anno)
ZONA SERVITA					
Comparto operatorio Vannini sale A-B-C	20000	15	9	8760	78840
Comparto Operatorio sale E n.1 e locali annessi	1200	1.2	0.72	8760	6307.2
Comparto Operatorio sale E n.2 e locali annessi	1200	1.2	0.72	8760	6307.2
Comparto Operatorio sala D e locali annessi	1200	1.2	0.72	8760	6307.2
Direzione Sanitaria	3500	4	2.4	8760	21024
Degenza primo piano	5500	4.6	2.76	8760	24177.6
Cardiologia	5100	5.2	3.12	8760	27331.2
Ortottotica	5100	5.2	3.12	8760	27331.2
Day surgery degenza piano2	5550	4.6	2.76	8760	24177.6
REPARTO GLAUCOMI PIANO2	5500	4.6	2.76	8760	24177.6
Laboratorio analisi piano interrato	4500	4.2	2.52	8760	22075.2
sala mortuaria	2500	1.2	0.72	NON UTILIZZATA	
radiologia	3800	3.3	1.98	8760	17344.8
clinica universitaria	9500	8.5	5.1	8760	44676
pronto soccorso	3500	4	2.4	8760	21024
				TOTALE(kWh/anno)	351100.8

Non si riportano nella trattazione i consumi specifici sui terminali, in quanto i dati in nostro possesso risultano parziali (non è stato fornito un inventario completo dei terminali presenti) ed in ogni caso, la quota sulla ripartizione elettrica di questi ultimi risulterebbe trascurabile. Si è invece optato per una stima degli apparecchi elettromedicali maggiormente energivori, in riferimento al funzionamento medio degli stessi, oltre che gli esami effettuati con tali apparecchi, ricavati dai dati sulle prestazioni ambulatoriali, relativi al 2017, forniti dalla direzione sanitaria. I dati sui consumi ottenuti sono da considerare solo come una stima realistica ma parziale, in quanto per avere dei dati di assoluta affidabilità sarebbe stato necessario installare dei sistemi di monitoraggio. In particolare, non avendo informazioni maggiormente dettagliate, sono stati trascurati i consumi in stand-by di tali macchine, estrapolando solo il dato sul consumo attivo, che risulta quindi essere lievemente sottostimato.

Tabella 4.2.9-consumi di energia elettrica degli apparecchi elettromedicali energivori

Apparecchio	Ubicazione	Quantità	Ore equivalenti(h)	Potenza singolo Elemento(kW)	Potenza Totale(kW)	Consumo(kWh/anno)
Autoclave	Sale operatorie	3	2860	17	51	145860
Autoclave	Sala operatoria	1	2992	4.2	4.2	12566.4
Generatore D'alta tensione per gruppo radiologico (TAC)	Radiologia	1	139.35	100	100	13935
Generatore D'alta tensione per gruppo radiologico (Tubo radiogeno)	Radiologia	2	96.69	65	130	12569.92
Congelatori Da laboratorio	Servizio di Laboratorio Analisi	5	8760	0.45	2.25	19710.00
Frigorifero biologico	Servizio di Laboratorio Analisi	8	8760	0.22	1.76	15417.60
					TOTALE (kWh/anno)	220058.92

Per la stima delle ore equivalenti d'impiego dei generatori per tubi radiogeni e TAC si è risaliti, grazie alle indicazioni del personale sanitario, ad un periodo di funzionamento medio per ogni prestazione effettuata con tali strumenti. Le autoclavi, come già citato nei capitoli precedenti, sono utilizzate per produrre il vapore e per la sterilizzazione necessari nel comparto operatorio. Vi è un discostamento delle ore equivalenti dell'autoclave di taglia minore, dovuto ad una sua accensione aggiuntiva in un giorno del weekend di ogni mese.

Fabbisogno per illuminazione

Per stimare le potenze si è partiti dall'analisi dell'inventario degli apparecchi illuminanti. Il numero di lampade però è risultato alquanto carente, considerando l'assenza di dati su potenze ed ubicazione di 388 lampade delle 2088 complessive (circa il 18%). Per ovviare a tale carenza si è supposta una potenza di tali lampade pari al valore medio pesato delle altre lampade presenti, stesso lavoro effettuato per le ore di funzionamento equivalenti. E' chiaro che le ipotesi effettuate servono semplicemente ad avere una stima approssimata sui consumi complessivi, ma è altresì evidente l'impossibilità di trascurare un numero di lampade che abbia tale incidenza sul totale.

Tabella 4.2.10-consumi di energia elettrica relativi alle lampade

Zone Ospedale	Reparto	hfunz giorno	heq annue	Potenza(W)	Consumo(kWh/anno)
Seminterrato	Punto Prelievi	7.5	1950	3240	6318
	Locali Tecnici	7.5	195	4752	926.64
	Corridoio	24	8760	576	5045.76
	Locali Vari	7.5	2737.5	4870	13331.625
Piano terra	Ambulatori	7.5	1950	10360	20202
	Radiologia	7.5	1950	5952	11606.4
	Ipovisione	7.5	1950	5978	11657.1
	CUP	7	1820	3096	5634.72
	Pronto Soccorso	24	8760	4212	36897.12
	Corridoio Juarra	24	8760	1630	14278.8
Primo Ammezzato	Spogliatoi	24	1752	1584	2775.168
Piano Primo	Ortottica	8	2080	5112	10632.96
	Diabetologia	8	2080	4568	9501.44
	Ambulatori	8	2080	5746	11951.68
	Degenza Oculistica	24	8760	5688	49826.88
Secondo Ammezzato	Uffici tecnici	10	2600	1792	4659.2
	Vano tecnico UTA	24	876	576	100.9152
Secondo	Degenze(ora Cavs)	24	8760	3384	29643.84
	Ambulatori	10	2600	6648	17284.8
	Manica CHIESA	10	3650	4900	17885
	DAY HOSPITAL	15	5475	5904	32324.4
Terzo Piano	Gruppo Operatorio	13	3380	20533	69401.54
	Diagnostica per Immagini	8	2080	4428	9210.24
	Ambulatori	8	2080	4536	9434.88
Quarto Piano	Spogliatoi	24	2628	2232	5865.696
	Medico Competente	8	2080	5256	2186.496
Quinto Piano	Direzione Sanitaria	9	2340	7730	3617.64
				TOT(kWh)	546121.5329

In alcuni ambienti, fruibili per tutte le ore dell'anno, ma utilizzati in maniera saltuaria, come ad esempio i vani tecnici e gli spogliatoi, si è ipotizzato un fattore di presenza(temporale) per il calcolo delle ore equivalenti di funzionamento.

Ausiliari

Avendo a disposizione dati su potenze ed ore di funzionamento delle pompe, sono stati ricavati i consumi elettrici, su base annua, degli stessi, riportati nella seguente tabella.

Tabella 4.2.9-consumi di energia elettrica degli ausiliari

Pompa	Zona asservita	Consumo annuo(kWh/anno)
EP1	Circuito ACS	6727.68
EP2	UTA piani primo a quinto	18501.12
EP3	Riscaldamento lato Via Juvarra	7972.8
EP4	UTA sale operatorie	13034.88
EP5	Riscaldamento lato via Passalacqua	7972.8
Ep6	UTA piano terra	25228.8
Ep7	Riscaldamento lato via Manzoni	7972.8
EP9	collettori centrale idrica	5045.76
EP10	Accumuli ACS	3363.84
EP11	Accumuli ACS	3363.84
EP12	Acqua refrigerata mandata UTA piano terreno	19272
	TOTALE(kWh/anno)	118456.32

4.2.2-Ripartizione consumi elettrici

Dopo aver ottenuto dei valori di consumo per i componenti più energivori, è stato possibile costruire il grafico a torta sottostante. Per l'incidenza percentuale di raffrescamento si è ritenuto opportuno mediare i due valori ottenuti con i due approcci utilizzati.

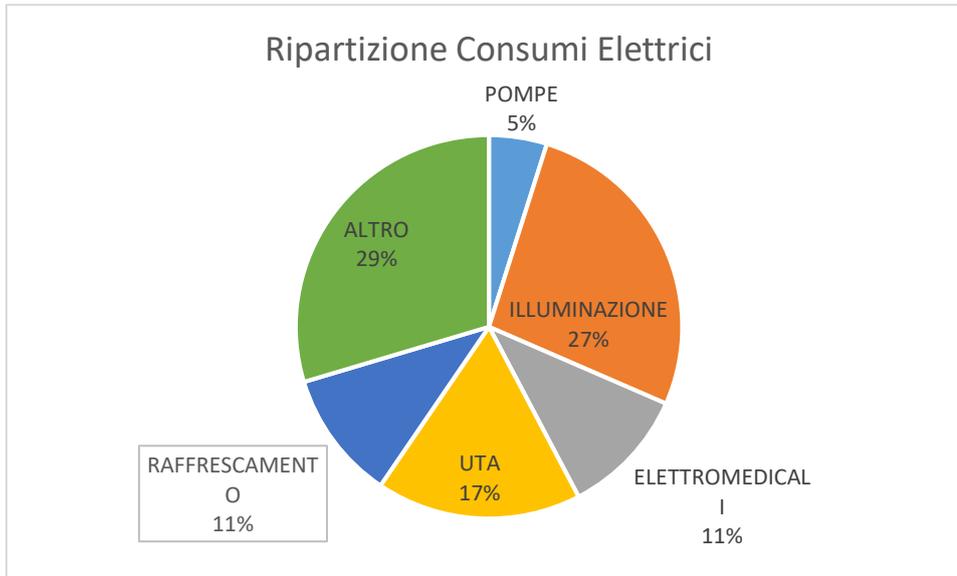


Grafico 4.2.8- Ripartizione consumi energia elettrica

5. MODELLIZZAZIONE, CALIBRAZIONE E SIMULAZIONE DEL CASO-STUDIO

Simulazione energetica in regime non-stazionario

La quantificazione delle possibili opportunità di risparmio energetico delineabili a valle dello sviluppo della diagnosi energetica è stata effettuata tramite simulazione energetica in regime non stazionario dell'edificio oggetto di studio. In particolare, sono stati seguiti i seguenti step procedurali:

- 1) modellizzazione geometrica dettagliata dell'edificio in ambiente Google Sketchup – Open Studio/Euclid,
- 2) creazione di un modello energetico utilizzabile in ambiente energy plus,
- 3) calibrazione del modello, basata sul confronto diretto degli output della simulazione energetica con dati monitorati relativi ai consumi elettrici e di gas dell'edificio e finalizzata all'ottenimento di un modello in grado di rappresentare con buona affidabilità i consumi annuali dell'edificio, nel dettaglio di ciascun vettore energetico.
- 4) Simulazione di scenari di opportunità di risparmio energetico.

Energy Plus

Energy plus è un ambiente di simulazione integrato basato sulla soluzione contemporanea di differenti bilanci di energia . Il funzionamento dell' "engine" dell'ambiente di simulazione energy plus è schematizzato nella figura seguente.

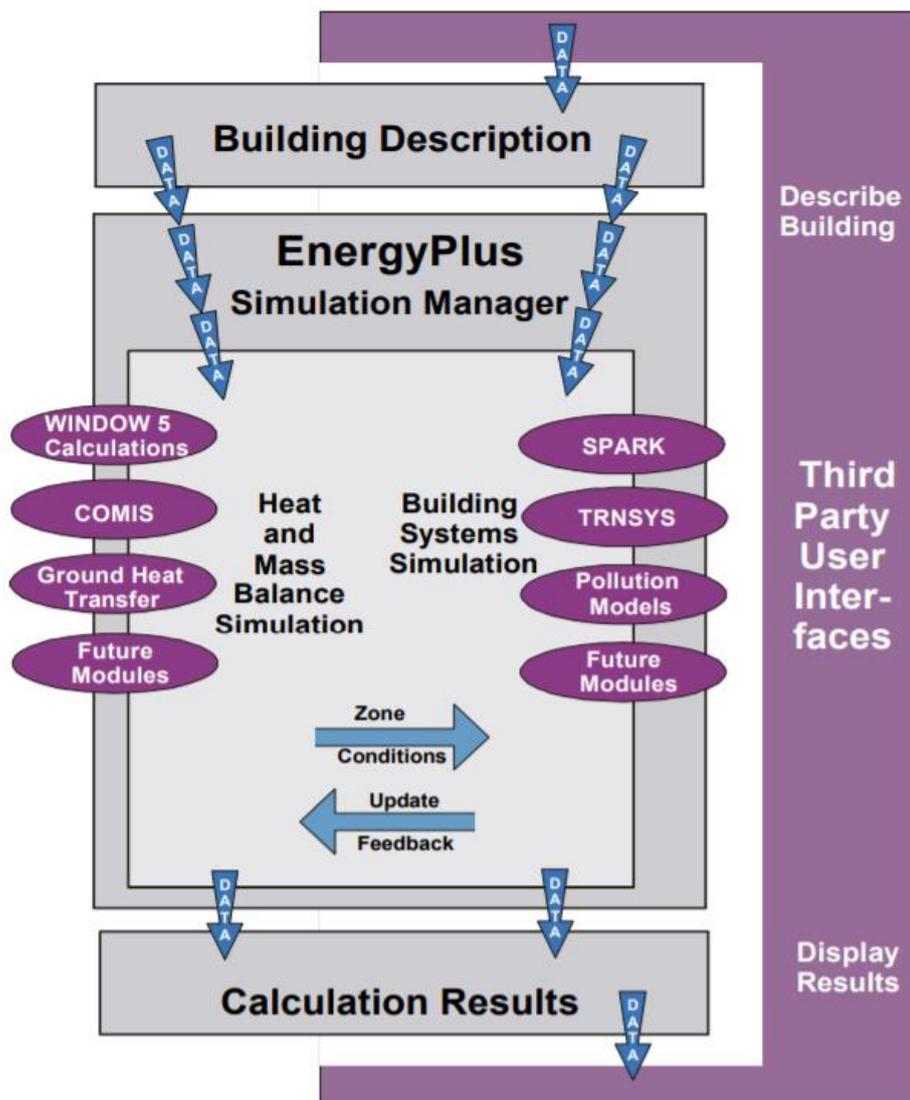


Figure 1: Overall EnergyPlus structure.

Figura 5.1 – Schema di funzionamento dell’engine di Energy Plus

Energy plus ha tre componenti principali: un “simulation manager”, un modulo di simulazione per i bilanci termici e di massa (in figura indicato come Heat and Mass Balance Simulation) e un modulo di simulazione per il sistema edificio-impianti (Building system simulation). Il “simulation manager” controlla l’intero processo di simulazione e funge da mezzo di comunicazione tra i due sottosistemi visibili in Figura 5.1. La simulazione è basata su calcoli iterativi e calcola per ogni “step” temporale i carichi termici, che sono successivamente utilizzati per la simulazione della risposta dei sistemi energetici dell’edificio a tali carichi. La discordanza tra i carichi termici e la risposta dei sistemi energetici si riflette in un feedback inviato dai sistemi stessi per applicare una correzione dei valori di temperatura

ed umidità degli ambienti nel time step successivo. Il manager di simulazione si interfaccia anche con i dati di input, ossia le caratteristiche termofisiche, geometriche e meteorologiche dell'edificio in esame e produce dei risultati in output, i risultati del calcolo computerizzato, che vengono forniti nello step temporale prescelto dall'utente (orario, giornaliero, settimanale, etc...), per tutto l'arco del periodo di simulazione preimpostato.

Heat Balance Method

Per il calcolo dei carichi termici per ciascuna zona termica dell'edificio il sistema utilizza differenti bilanci di energia. La differenza principale rispetto ai modelli di computazione fluidodinamica è l'assunzione di uniformità termica all'interno dell'ambiente stesso. Inoltre, per tali modelli si assume che le superfici di tali ambienti abbiano temperatura uniforme, che gli scambi radiativi a bassa ed alta lunghezza d'onda siano uniformi, una conduzione del calore monodimensionale e che le superfici radianti siano diffondenti (isotrope, indipendenti nella direzione per quanto concerne l'emissione e la riflessione). Il metodo di calcolo, denominato "Heat Balance Method", prevede il calcolo di un bilancio di energia sia sulla faccia esterna sia su quella interna di ciascuna parete (Fig. 5.2).

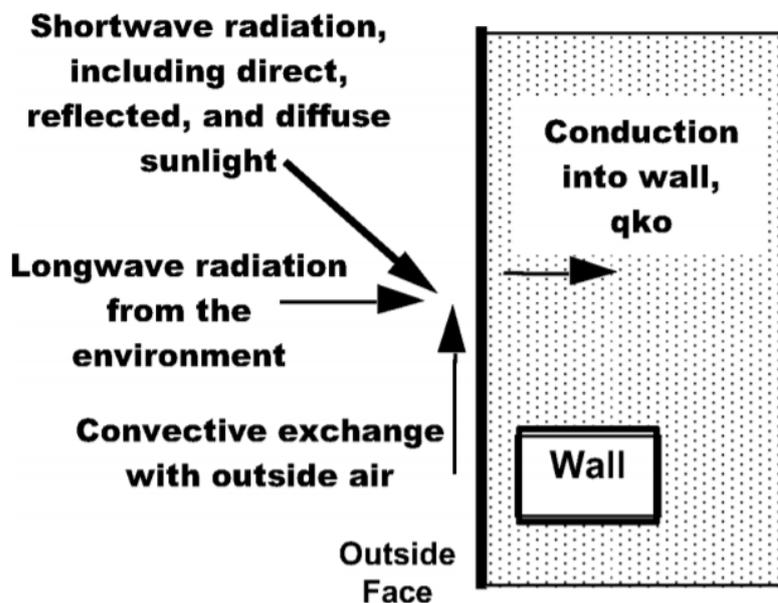


Figura 5.2 – “Outside Surface Heat Balance”

L'equazione di bilancio che regola gli scambi termici nella parte esterna della superficie è la seguente:

$$q''_{asol} + q''_{LWR} + q''_{conv} - q''_{ko} = 0$$

Ove q''_{asol} rappresenta il flusso termico radiativo solare assorbito in maniera diretta o diffusa dalla superficie, q''_{LWR} il flusso termico radiativo netto scambiato con l'aria e l'ambiente circostante (contributo radiativo ad alta lunghezza d'onda), q''_{conv} il flusso termico convettivo con l'aria e q''_{cond} il flusso termico conduttivo all'interno dello spessore dell'elemento, convenzionalmente preso positivo nella direzione che va dall'esterno all'interno (e per questo nell'equazione spunta il segno meno).

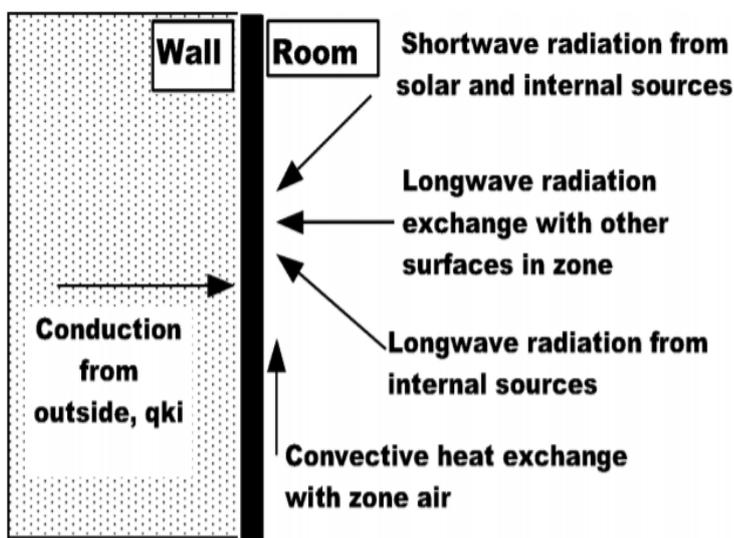


Figura 5.3 – “Inside Heat Balance”

L'equazione di bilancio termico per ciò che concerne gli ambienti interni è la seguente:

$$q''_{LWX} + q''_{SW} + q''_{LWS} + q''_{ki} + q''_{sol} + q''_{conv} = 0$$

Dove q''_{LWX} rappresenta il flusso termico radiativo netto, ad alta lunghezza d'onda, ed include l'assorbimento e l'emissione di sorgenti radiative a bassa temperatura, scambiato con le altre superfici interne, q''_{LWS} quello assorbito a partire dalle emissioni di fonti interne (occupanti, attrezzature), q''_{sol} il flusso termico radiativo, a bassa lunghezza d'onda, proveniente dalla radiazione solare trasmessa da superfici semitrasparenti, quali le finestre o le porte vetrate, q''_{sw} da sorgenti artificiali interne (apparecchi illuminanti), mentre q''_{ki} e q''_{conv} rappresentano, rispettivamente, il flusso termico conduttivo e convettivo.

Modellizzazione edificio

Il primo step effettuato, nell'ambito della simulazione dinamica, è stato quello di costruire un modello grafico dell'edificio. In tal senso ci si è avvalsi del software Google Sketchup. Nel fare ciò si è dovuto suddividere l'edificio in zone termiche, le quali rappresentano delle "parti dell'edificio, cioè insieme di ambienti a temperatura controllata o climatizzati, per la quale si abbia sufficiente uniformità spaziale nella temperatura dell'aria (ed eventualmente nell'umidità) e per la quale si abbia un unico e comune valore prefissato della grandezza controllata (temperatura e, eventualmente, umidità di set-point), si abbia la stessa tipologia di occupazione e destinazione d'uso, e che, per ogni servizio, sia servita da un'unica tipologia di sistema impiantistico, ovvero da più tipologie tra loro complementari, purché facenti parte dello stesso impianto termico". Perciò si è provveduto a suddividere l'ospedale, per ogni piano, in singoli reparti ed altri ambienti con le caratteristiche elencate precedentemente, come presentato nelle figure estrapolate da AutoCAD e presentate in seguito.

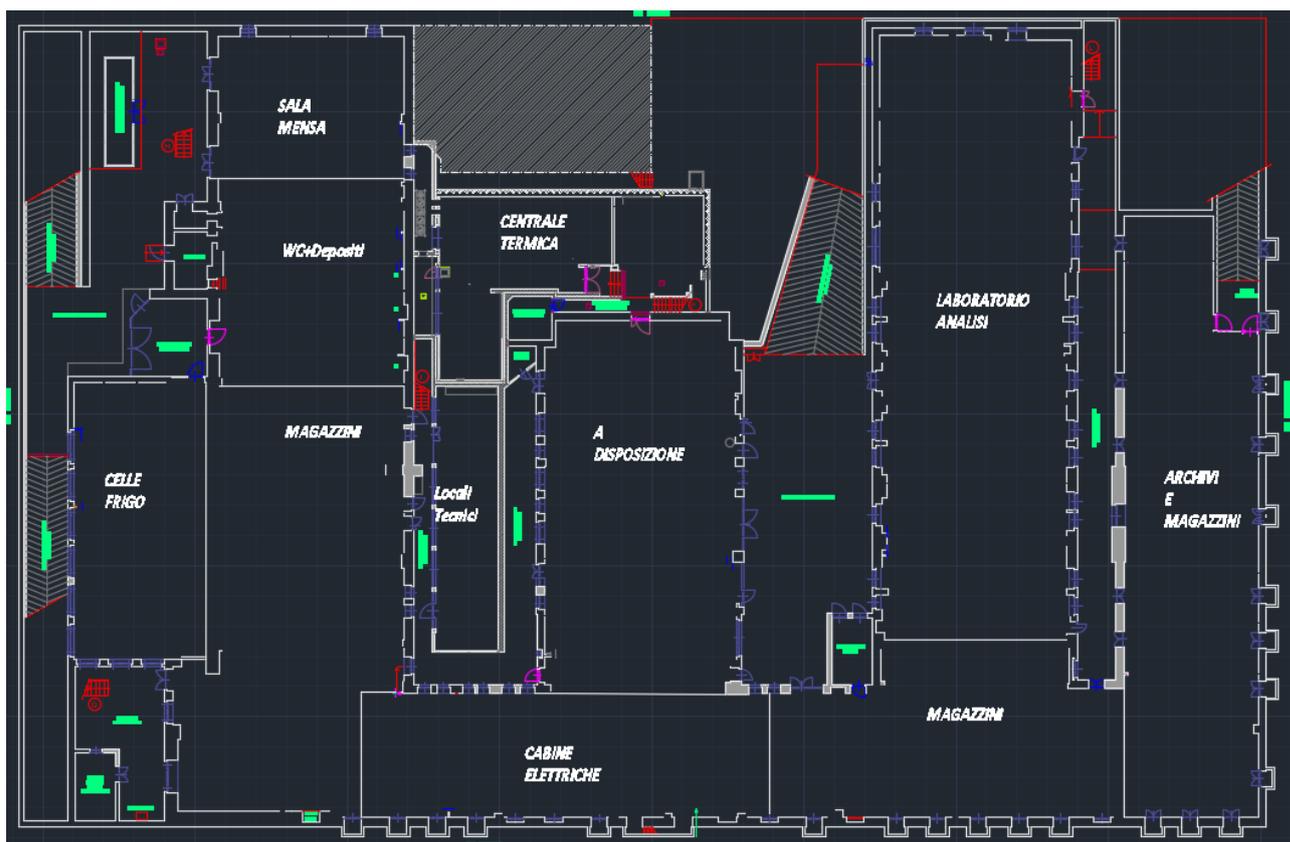


Figura 5.4 -

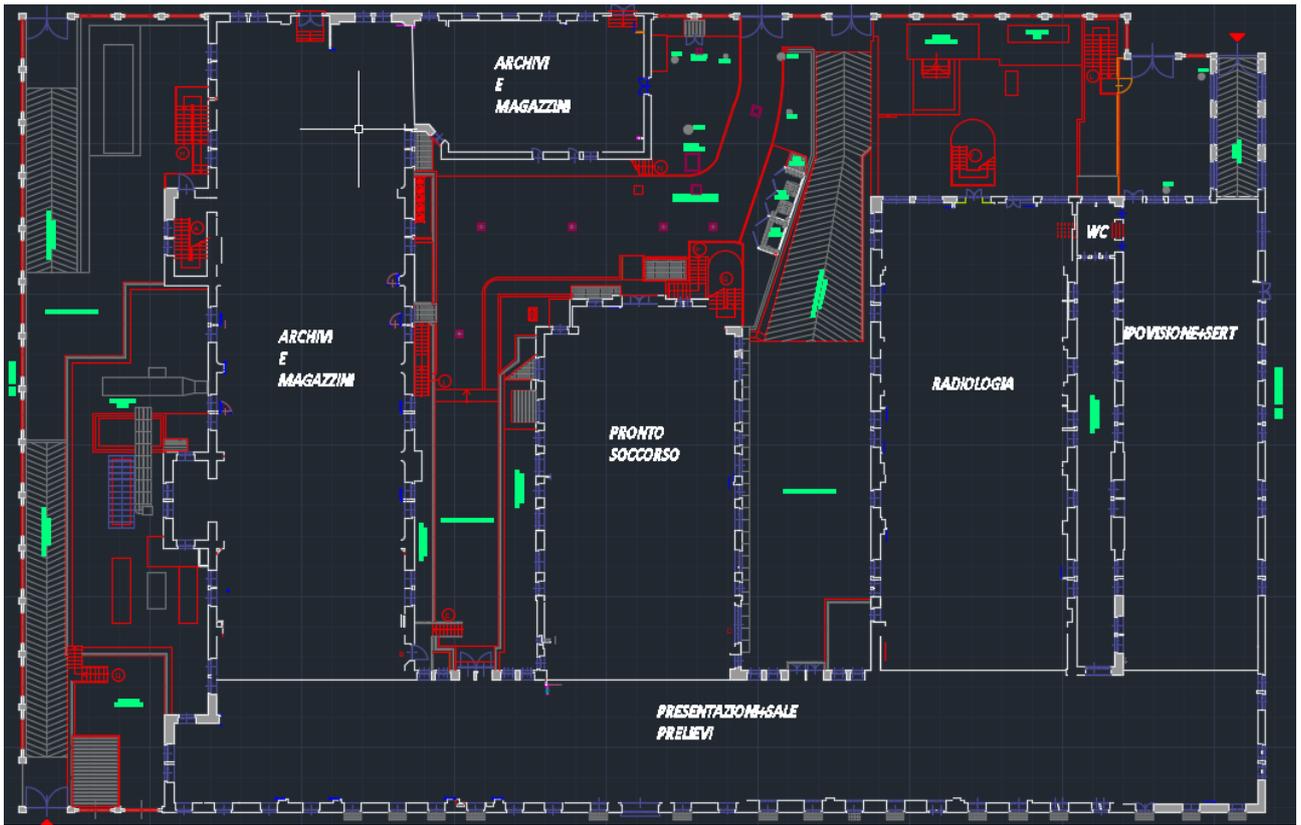


Figura 5.5 -

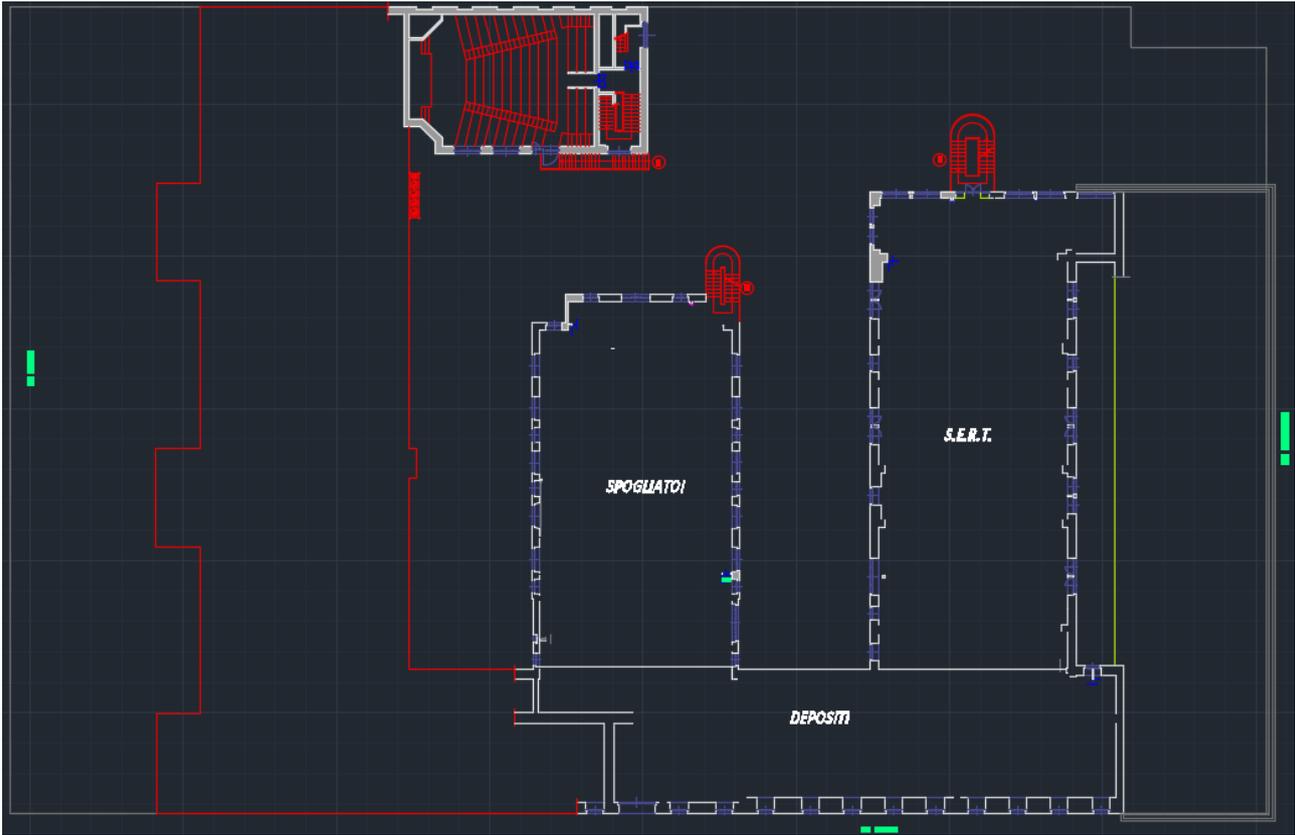


Figura 5.6 -

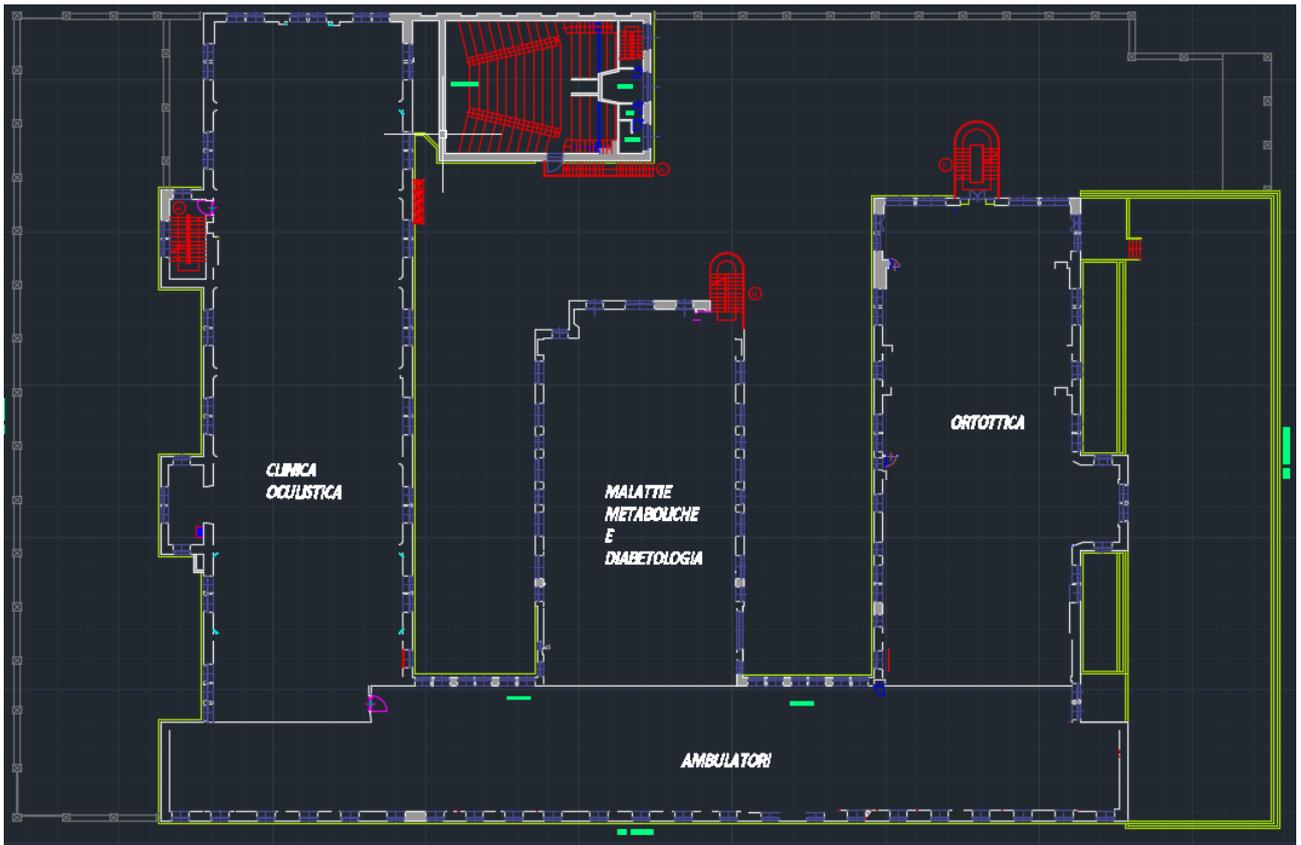


Figura 5.7 -

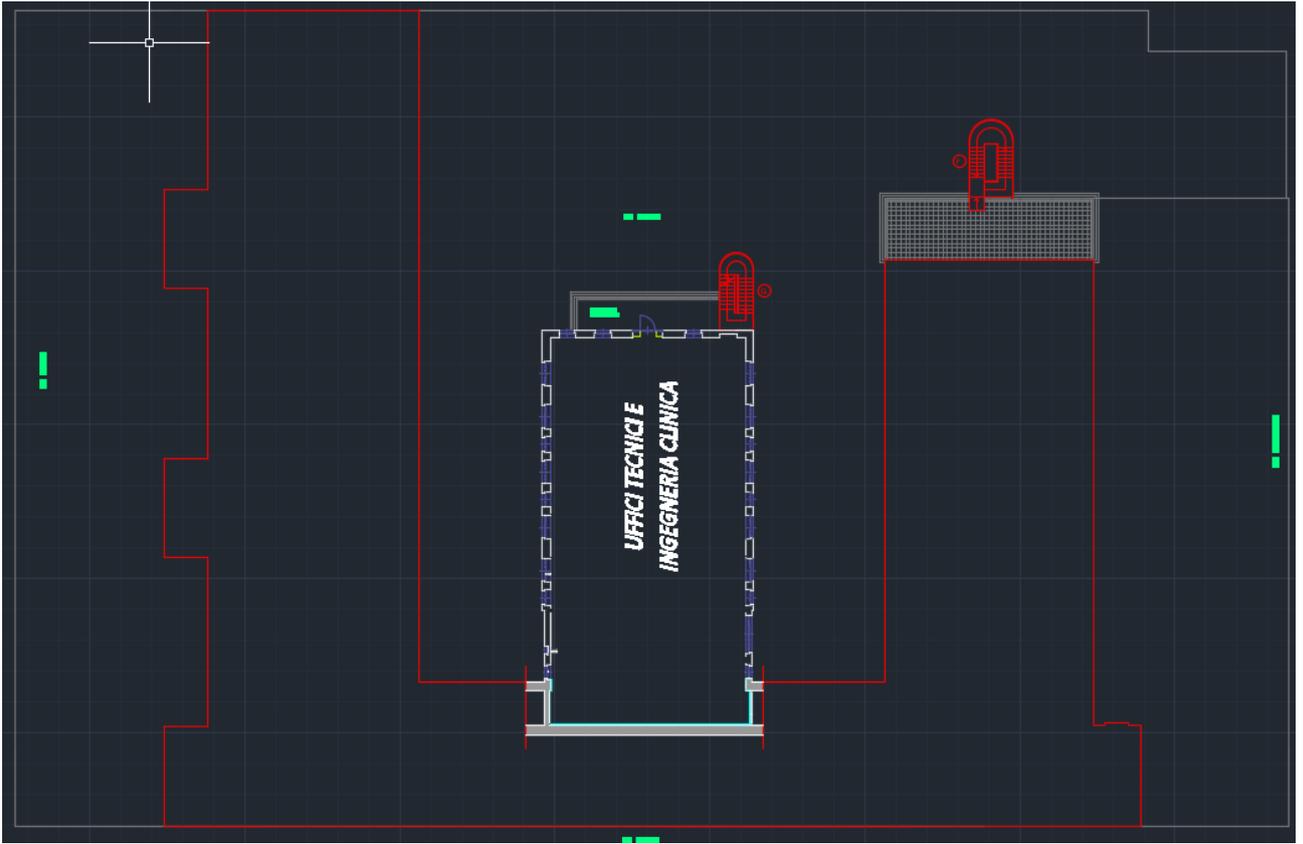


Figura 5.8 -

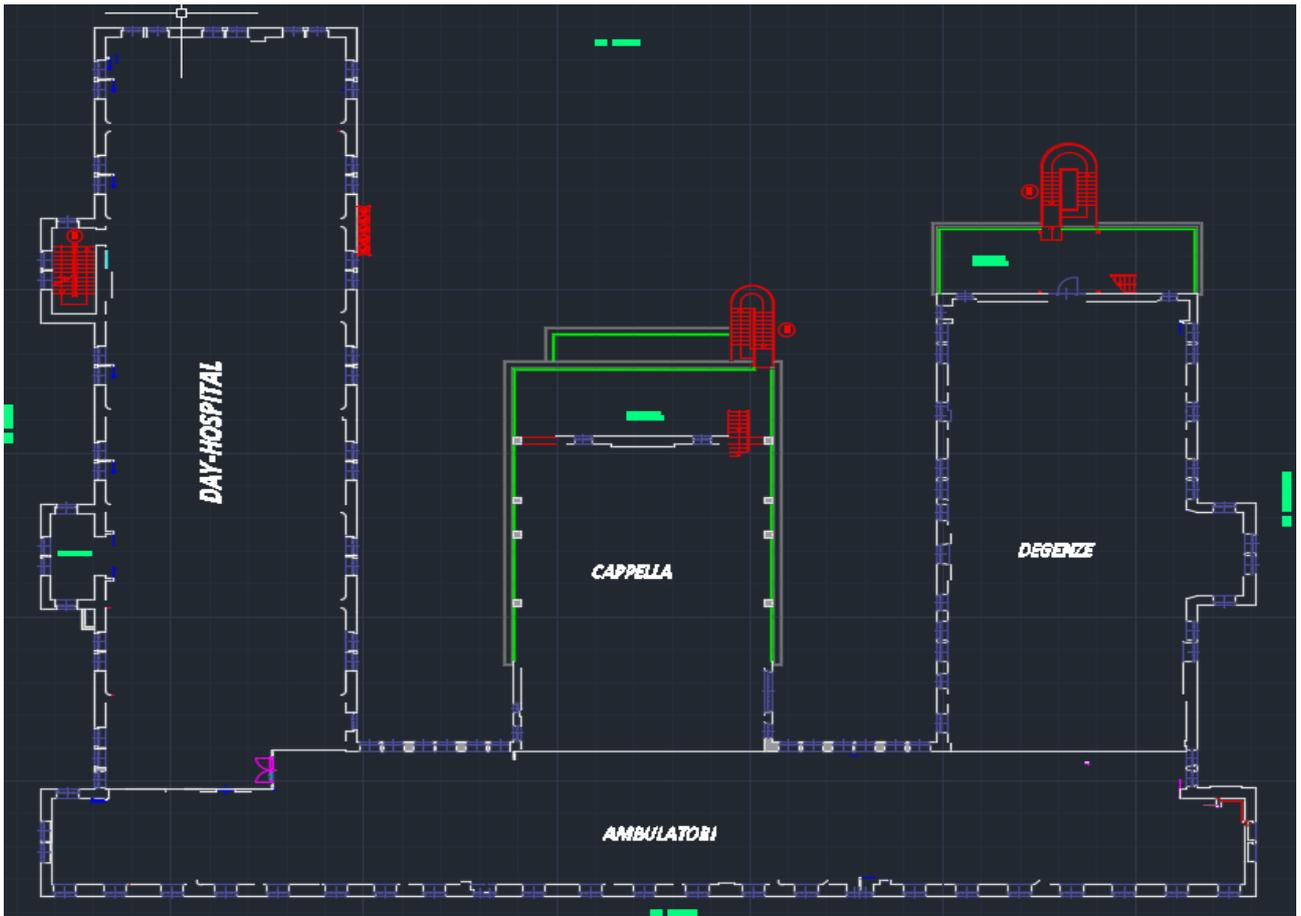


Figura 5.9 -

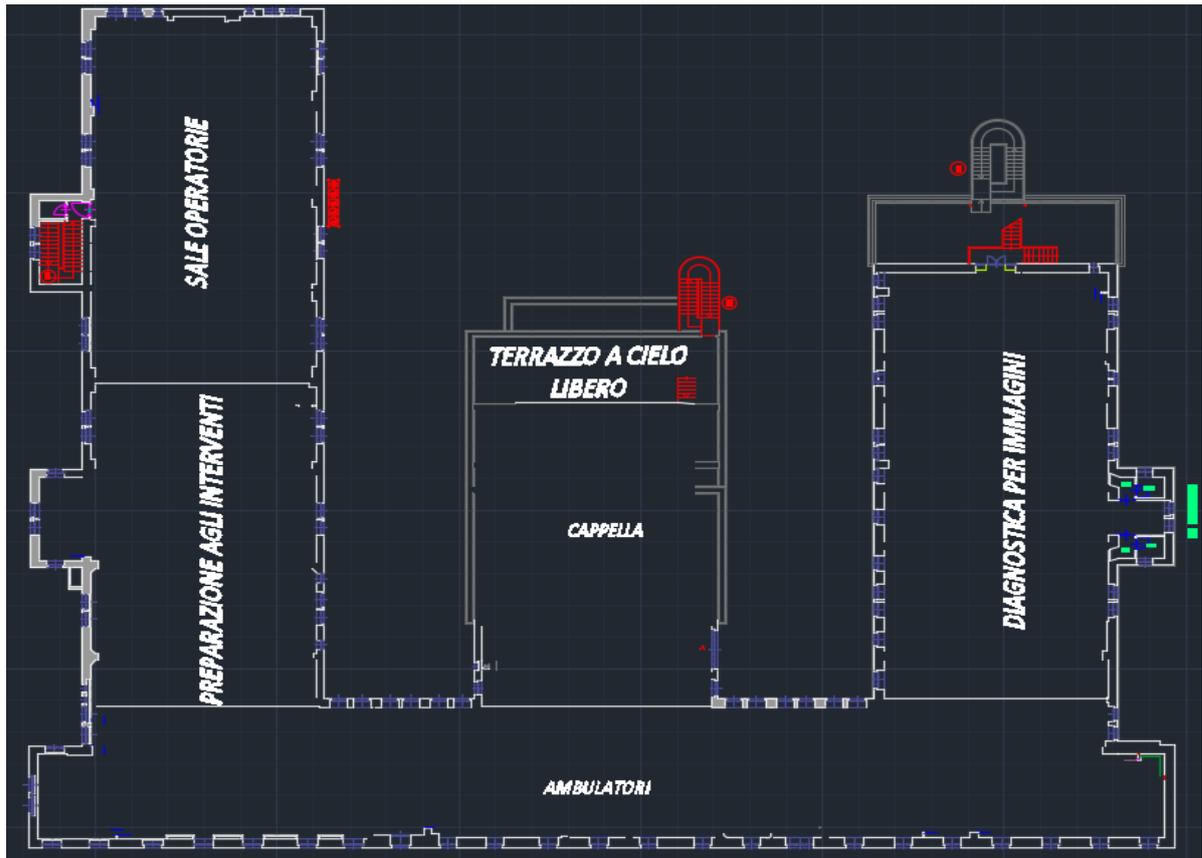


Figura 5.10 –

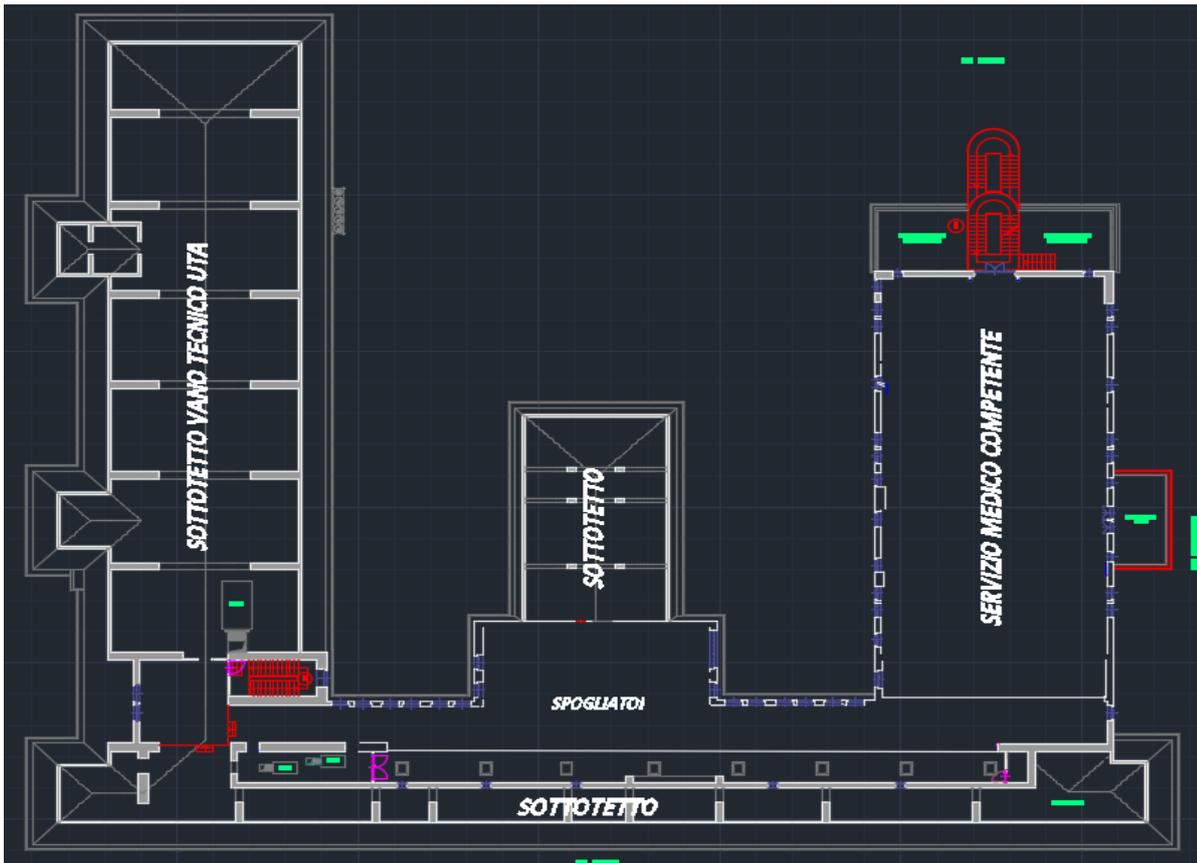


Figura 5.11 -

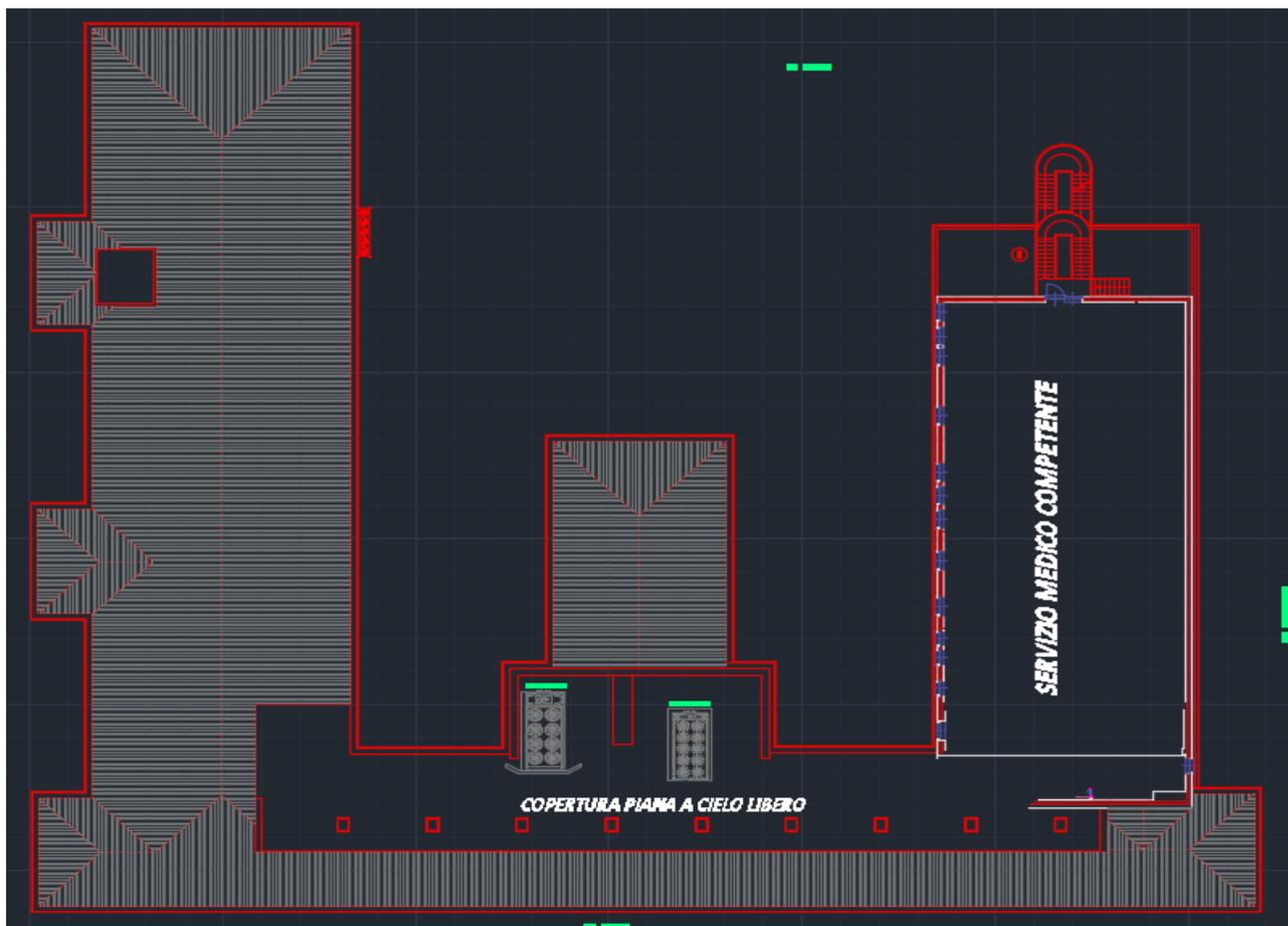


Figura 5.12 -

Come si evince dalle precedenti figure, la costruzione di tale modello è risultata complessa, data l'elevato numero di zone da costruire. Andando più nello specifico, vi sono 11 zone termiche nel seminterrato, 6 nel piano terra, 4 nel primo, 3 nel primo ammezzato, 1 nel secondo ammezzato, 4 nel secondo piano, 5 nel terzo, nel quale si è ritenuto opportuno effettuare una ulteriore suddivisione del comparto operatorio, per tenere conto delle diverse esigenze tra le sale di preparazione dei pazienti e le sale operatorie vere e proprie, 2 nel quarto e 1 nel quinto.

Nel complesso quindi si è deciso di suddividere tale presidio in 37 zone termiche. A seguito di questa operazione sono state effettuate le misurazioni necessarie per la conoscenza delle tre dimensioni spaziali di ogni zona termica, tramite piante, prospetti e sezioni forniti tramite file autoCAD dall'ufficio tecnico dell'ospedale.

Nelle figure sottostanti si presentano degli screenshots del modello geometrico finito, in cui sono presenti anche le shading zones, nelle figure rappresentate in viola, che rappresentano le ostruzioni solari di edifici adiacenti e componenti esterni dell'ospedale stesso (come ad esempio le scale antincendio).

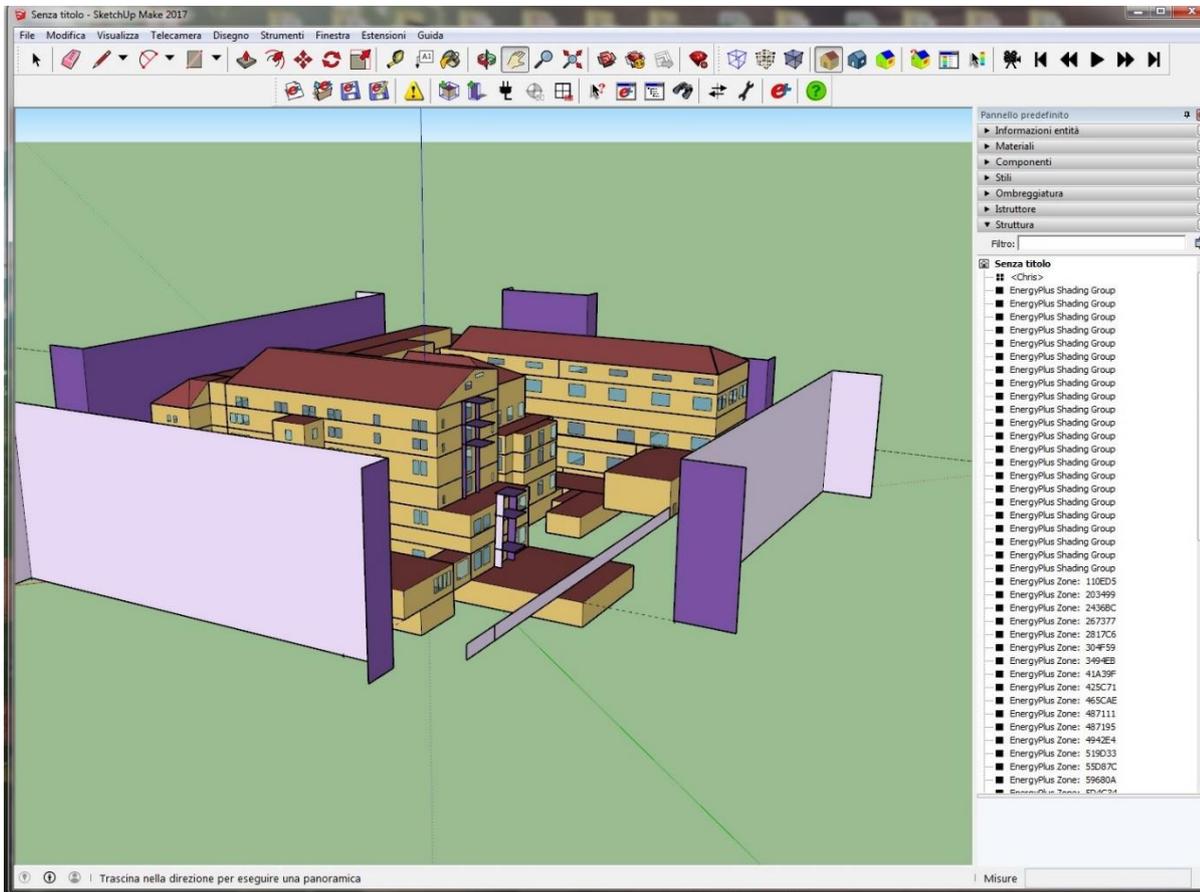


Figura 5.13 – Modello geometrico in ambiente Google SketchUp – Vista#1

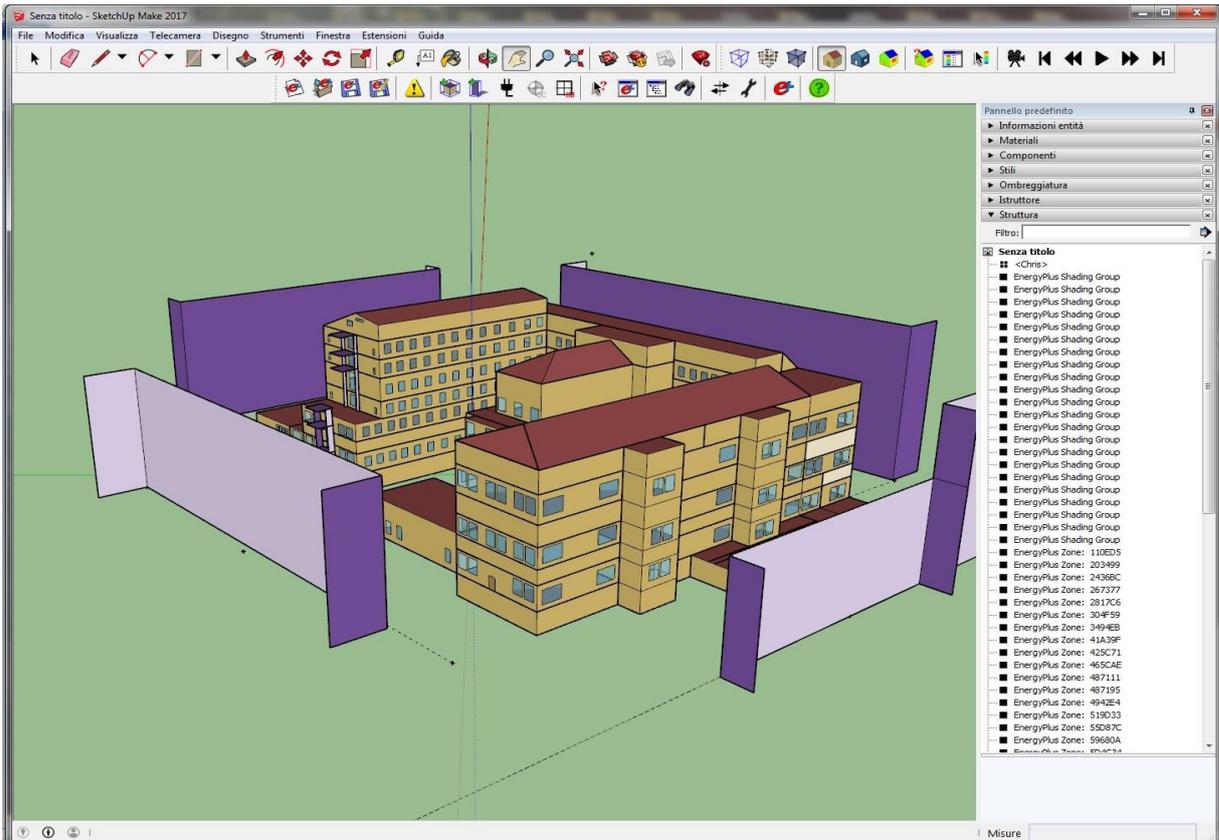


Figura 5.14 – Modello geometrico in ambiente Google SketchUp – Vista#2

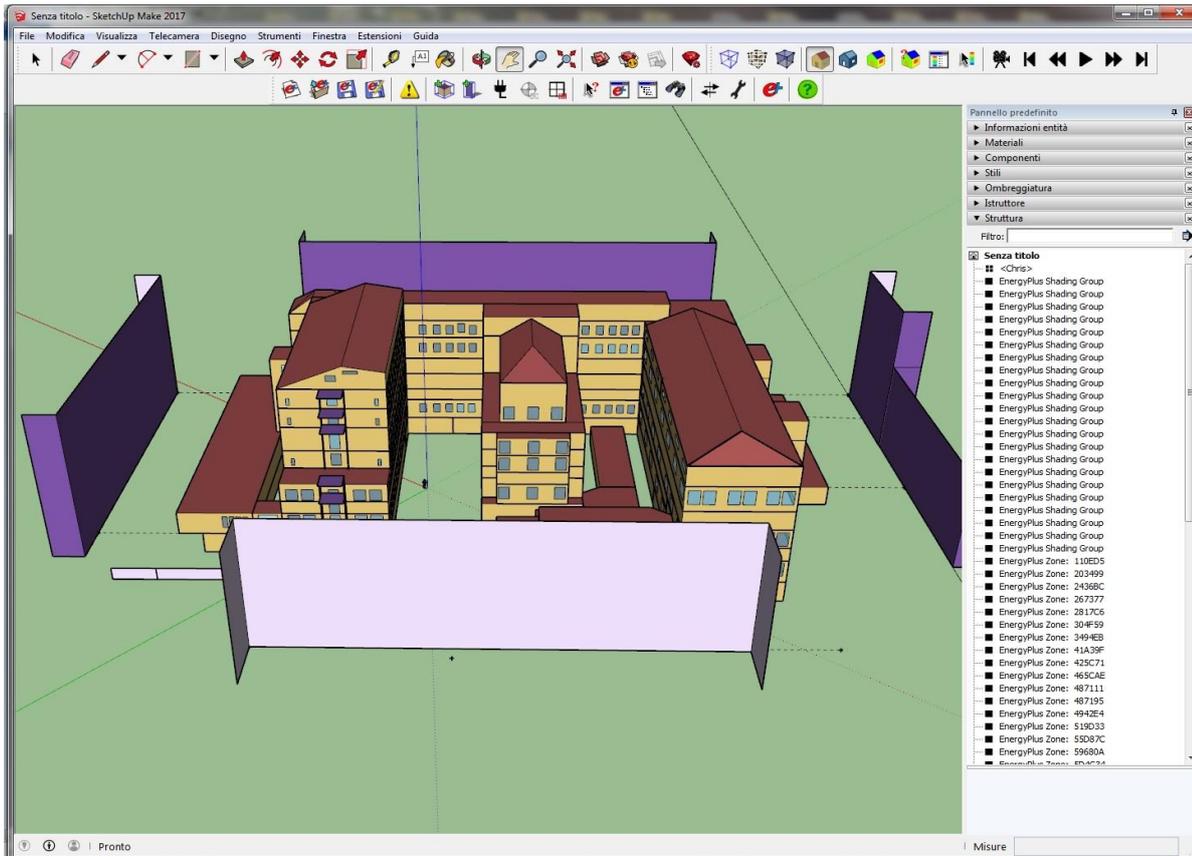


Figura 5.15 – Modello geometrico in ambiente Google SketchUp – Vista#3

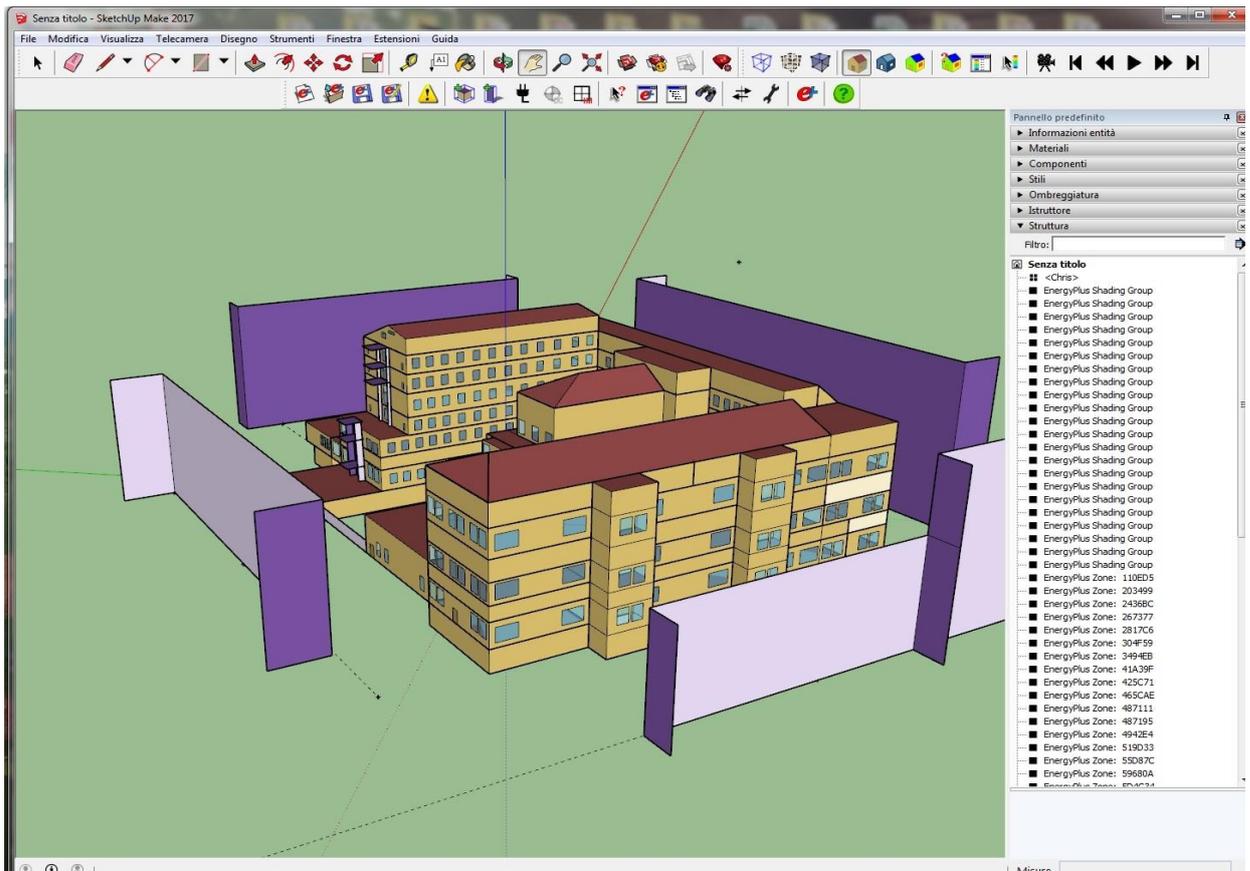


Figura 5.16 – Modello geometrico in ambiente Google SketchUp – Vista#4

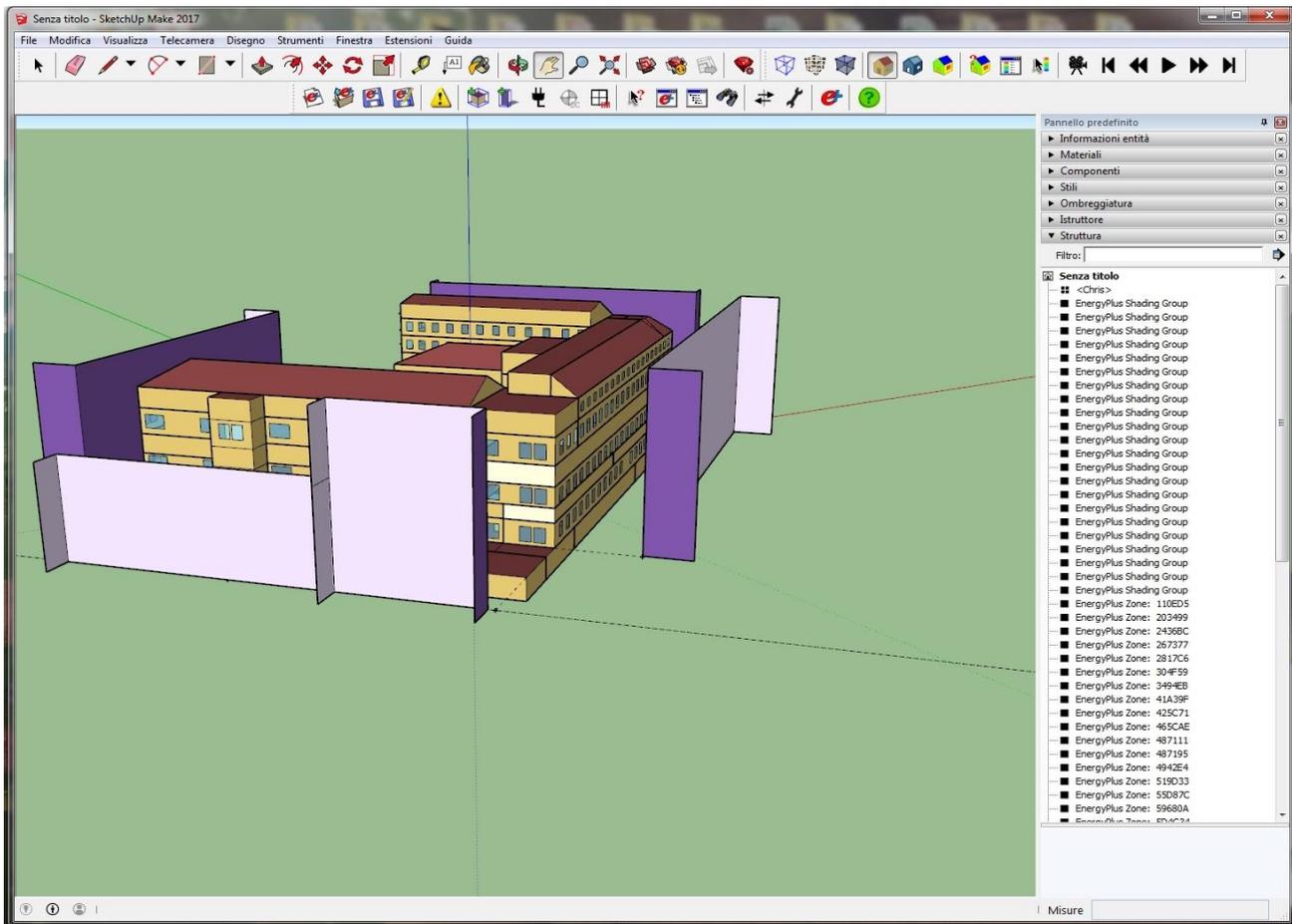


Figura 5.17 – Modello geometrico in ambiente Google SketchUp – Vista#5

La modellizzazione risulta piuttosto realistica, come è possibile verificare in figura 5.18, dall'immagine del Presidio estrapolata da Google Earth.



Figura 5.18 – Vista del presidio oftalmico, Google Earth

Inoltre si è tenuto conto delle coordinate dell'ospedale stesso, ruotando opportunamente il sistema modellizzato di $45^{\circ} 4' 27.474''$ Nord e $7^{\circ} 40' 15.410''$ Est. Il calcolo delle altezze degli edifici adiacenti, che come accennato precedentemente rappresentano delle ostruzioni solari, è stato ottenuto attraverso un calcolo su Google Earth Pro, ipotizzando per tutti i tetti un inclinazione di 45° .

Simulazione e Calibrazione

Si riporta nel seguito una discussione delle principali assunzioni effettuate nella modellizzazione. Come timestep per il calcolo dei carichi termici si è mantenuto il valore preimpostato dal programma, ovvero di 15 minuti. Il sito e le condizioni meteo associate sono state ottenute utilizzando il file climatico IWEC di Torino. Il periodo di simulazione è annuale. Le proprietà termofisiche medie delle superficie opache e vetrate utilizzate nel programma sono riassunte nelle seguenti Tabelle 5.1 e 5.2:

Tabella 5.1 – Caratteristiche delle superfici opache

Superfici Opache	Spessore (m)	Trasmittanza termica (W/(m ² K))
Pareti	0.67	2.133

Perimetrali		
Tetti	0.23	4.05
Pavimenti	0.23	1.115
Soffitti	0.15	1.209

Tabella 5.2 – Caratteristiche delle superfici finestrate

Superfici Vetrare	Trasmittanza($W/(m^2K)$)	Trasmittanza nel campo del visibile	Solar Heat Gain Coefficient(SHGC)
Serramenti con Vetro Singolo	5.9	0.898	0.861
Serramenti con Vetro doppio con aria come intercapedine	2.72	0.812	0.764

La trasmittanza nel campo del visibile rappresenta la quantità di luce, nel campo del visibile, trasmessa attraverso la superficie vetrata, mentre il fattore solar heat gain coefficient (SHGC) rappresenta la frazione di radiazione solare incidente trasmessa ed assorbita, con conseguente riemissione, all'interno dell'ambiente. Entrambi i parametri sono adimensionali e variano tra 0 ed 1. Per ulteriori approfondimenti sui dati utilizzati si rimanda al capitolo 2, in particolare su quelli relativi alla fruizione struttura, da cui è stato possibile ricavare dati su orari di funzionamento dei sistemi energetici, sul numero di occupanti medio, rapportato per unità di superficie e quelli sulla descrizione degli impianti.

E' stata effettuata in seguito una calibrazione del modello, al fine di allineare i consumi ottenuti tramite simulazione con quelli ricavati in situ. Per validare tale modello, è stata svolta un'analisi di sensibilità, variando i parametri di input, contenendo il range di variazione di tali parametri termofisici entro il 25%.

Risultati modello calibrato

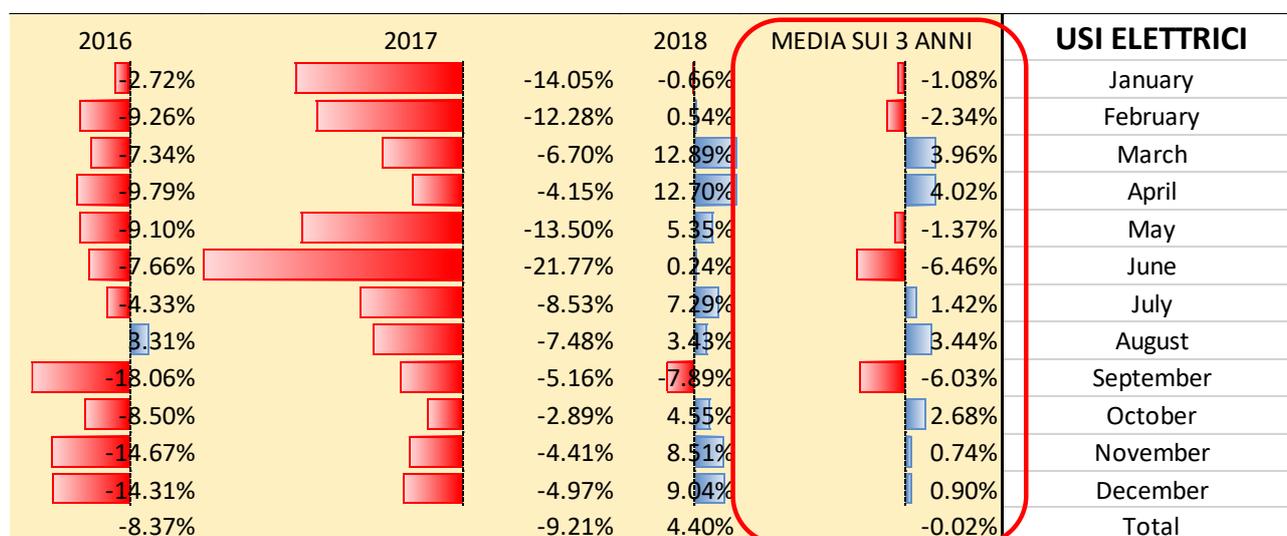
Nel seguito della trattazione sono riportati i risultati ottenuti in seguito alla calibrazione del modello.

Tabella. 5.3-Consumi elettrici ripartiti

Mese	Luci [kWh]	Altri consumi elettrici (elettromedicali, carichi di spina, etc) [kWh]	Ausiliari [kWh]	Raffrescamento [kWh]	UTA [kWh]	Totale Mensile[kWh]
January	52983.58	71732.64	8423.87	0.01	29819.52	162959.62
February	49331.33	65489.34	7608.66	0.00	26933.76	149363.09
March	57407.66	73816.65	8423.87	31.25	29819.52	169498.97
April	52504.80	70008.94	8152.14	385.84	28857.60	159909.32
May	44212.63	73121.98	8423.87	9353.40	29819.52	164931.40
June	43486.78	71272.44	8152.14	28794.00	28857.60	180562.96

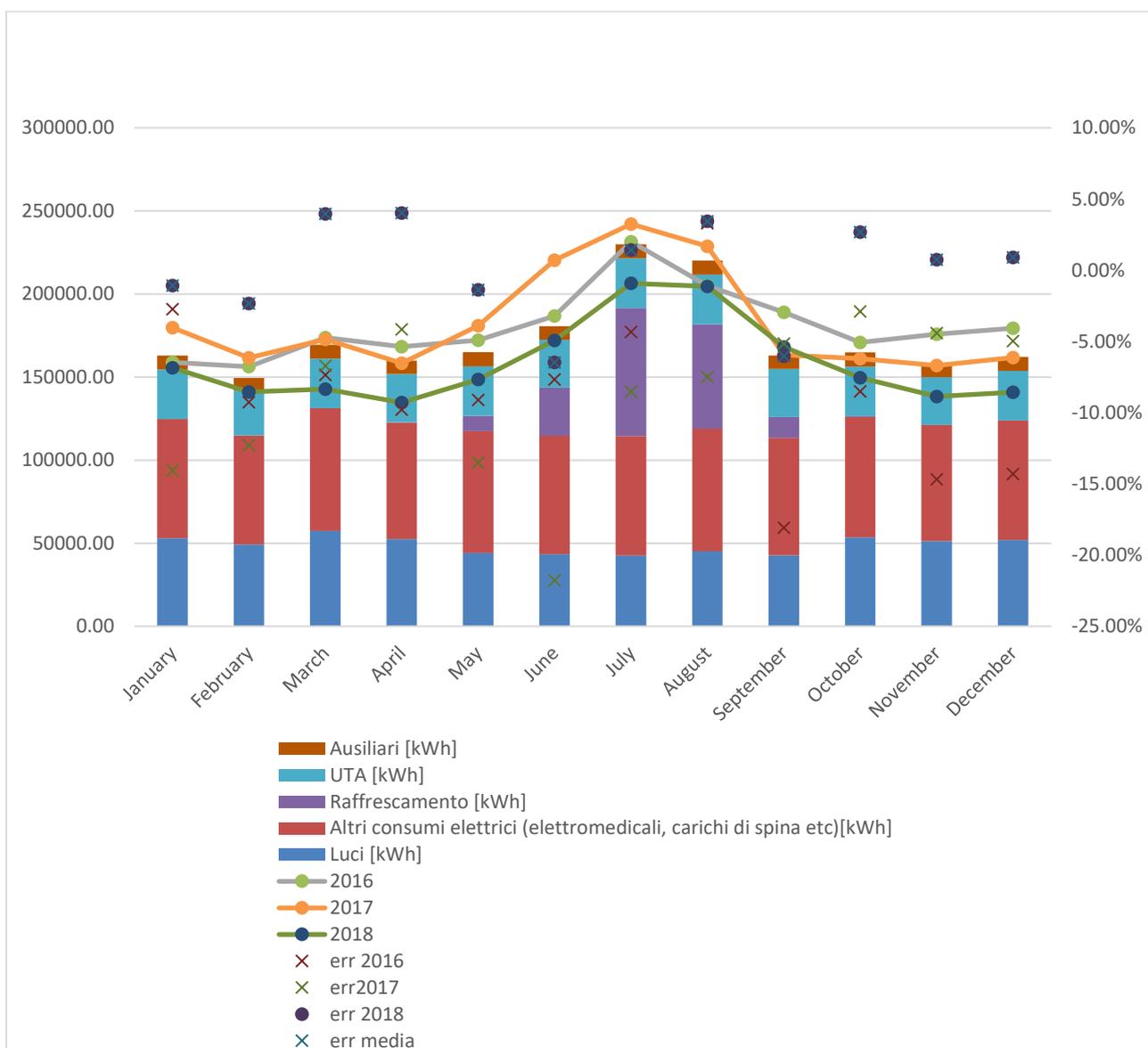
July	42575.80	71858.48	8423.87	77193.78	29819.52	229871.46
August	45154.58	73816.65	8423.87	62875.99	29819.52	220090.62
September	42791.90	70703.61	8152.14	12529.43	28857.60	163034.68
October	53470.00	72427.31	8423.87	630.04	29819.52	164770.74
November	51269.45	69883.09	8152.14	2.43	28857.60	158164.72
December	51995.31	71858.48	8423.87	6.76	29819.52	162103.95
Total	587183.83	855989.62	99184.32	191802.94	351100.80	2085261.51

Tabella 5.4-Scostamento percentuale rispetto ai dati in bolletta



Nella tabella 5.4 sono stati riportati gli scostamenti percentuali dei dati sul consumo elettrico ottenuti, su base mensile, rispetto a quelli ottenuti dalle bollette, nello stesso arco temporale di riferimento. Nello specifico, tali valori sono stati ottenuti per il 2016, 2017 e 2018. Inoltre, si è ritenuto opportuno effettuare tale confronto anche rispetto al valor medio mensile per i tre anni precedentemente citati. In particolare, gli scarti percentuali mensili in quest'ultimo caso risultano essere contenuti in un range +/- 6.5%.

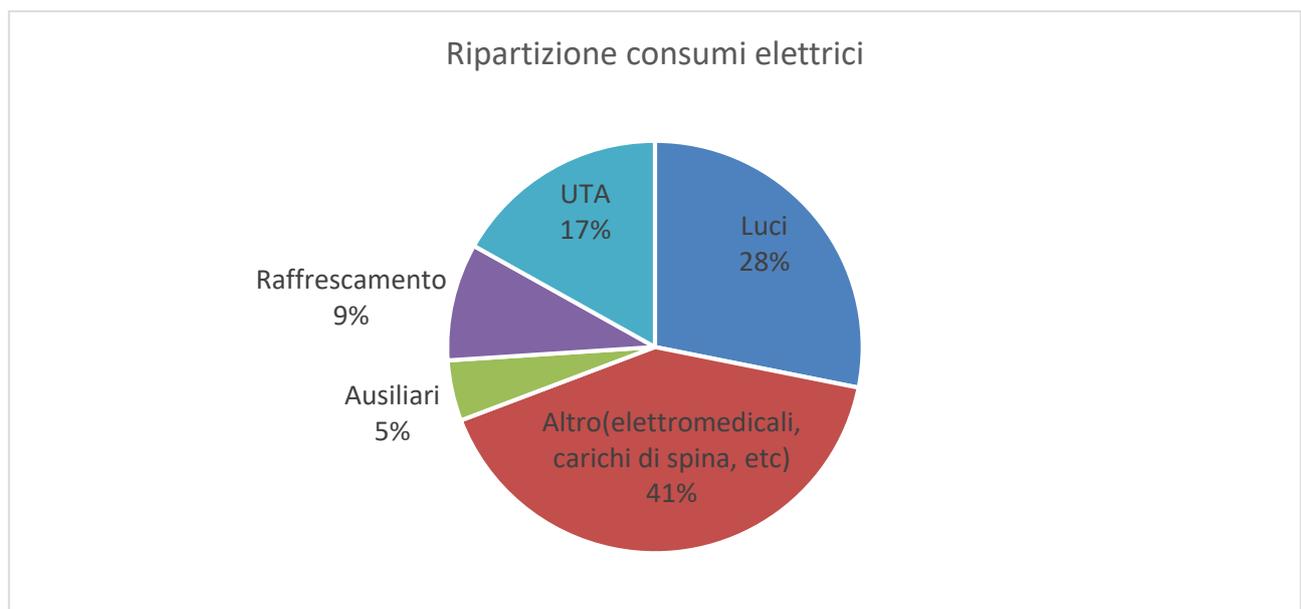
Figura 5.19 – Ripartizione consumi elettrici e scostamento percentuale mensile



In figura 5.19 è possibile visualizzare la ripartizione dei consumi elettrici effettuata tramite simulazione in regime non stazionario. La quota parte di illuminazione diminuisce lievemente nel periodo estivo. Ciò è dovuto all'aumento delle ore di luce rispetto alle altre stagioni. Tale

diminuzione risulta però contenuta, in quanto molti reparti, con specifiche esigenze illuminotecniche, non risentono del contributo solare. Il consumo delle Unità di Trattamento Aria rimane costante durante l'arco dell'anno. Ciò è dovuto alle assunzioni effettuate in seguito ad ispezione visiva e colloquio con il personale tecnico, e riportate nel capitolo precedente. I consumi per raffrescamento incidono significativamente solo nel periodo estivo, in particolare nei mesi di luglio ed agosto, mentre gli ulteriori consumi, riportati nella sezione altri consumi elettrici si mantengono pressoché costanti durante l'anno solare. In tale grafico sono riportati inoltre i consumi mensili, rispetto ai tre anni di riferimento, e gli errori relativi, espressi in %, rispetto ai tre anni e al valor medio mensili di questi ultimi. Nel grafico a torta in Figura 5.20 è visibile la ripartizione percentuale di tali consumi, che risulta essere pressoché identica a quella effettuata durante la misurazione, con scarti percentuali contenuti entro il 2%.

Figura 5.20 – Ripartizione consumi elettrici



Consumi Termici da simulazione

Dopo aver effettuato il calcolo dei consumi elettrici e la loro ripartizione, ed aver confrontato tali valori con quelli estrapolati dalle bollette, si è proceduto effettuando la stessa procedura per quelli termici. Nella tabella in basso si riportano i consumi termici totali e le quote di riscaldamento ed acqua calda sanitaria, tutti espressi in Sm³ ad eccezione dei consumi mensili per condizionamento invernale, che vengono riportati sia in kWh che in Sm³. Come fattore di

conversione si è utilizzato un PCI di 10 kWh/Sm³, valore mediato per i PCI mensili dei tre anni di riferimento, ottenuti dai dati in bolletta.

Tabella 5.4- Consumi termici mensili

Mesi	Riscaldamento (kWh)	Riscaldamento (Sm ³)	ACS (Sm ³)	ACS+ Riscaldamento(Sm ³)
January	466034.3924	58254.29904	11761	70015.29
February	345727.1625	43215.89531	10911	54126.89
March	279466.4031	34933.30039	11926	46859.3
April	76017.03261	9502.129077	12001	21503.13
May	44894.15965	5611.769956	12142	17753.77
June	3905.503763	488.1879704	13310	13798.19
July	0	0	4368	4368
August	663.2010522	82.90013153	5939	6021.9
September	2689.286417	336.1608021	10766	11102.16
October	165095.553	20636.94413	11405	32041.94
November	300331.1653	37541.39566	11683	49224.39
December	460578.225	57572.27812	11661	69233.28
Total	2145402.085	268175.2606	127873	396048.26

In tabella 5.5 sono stati riportati gli scostamenti percentuali tra i consumi termici mensili complessivi (quota ACS e quota riscaldamento) della simulazione rispetto ai dati misurati.

Tabella 5.5-Scostamento % rispetto ai dati in bolletta

USI TERMICI	2016%	2017%	2018%	media%
January	10.52%	-8.80%	30.35%	8.36%
February	3.18%	1.85%	-6.00%	-0.49%
March	-6.61%	13.89%	-3.09%	0.65%
April	1.37%	-15.79%	18.77%	-0.53%
May	-5.82%	-10.47%	85.36%	10.37%
June	3.67%		132.02%	43.31%
July	0.00%	-26.45%	35.44%	-3.16%
August	1.40%	119.62%	86.73%	51.74%
September	3.12%	81.88%	30.12%	31.12%
October	-6.74%	92.56%	135.22%	48.76%
November	-4.22%	-17.83%	51.45%	2.70%
December	0.57%	2.22%	13.96%	5.26%
Total	0.26%	5.20%	19.15%	8.48%

Come base del confronto sono stati utilizzati i dati relativi al 2016, unico anno di cui si possedevano dati dettagliati sulla richiesta di energia termica, che quindi è stato utilizzato come termine di paragone per la calibrazione del modello. Nel grafico in basso sono stati stilati invece i consumi termici mensili, espressi in Sm3, ricavati dal modello e confrontati con quelli del 2016, 2017, 2018. Come anticipato, la differenza tra la richiesta termica mensile da simulazione e quella relativa al 2016 è piuttosto contenuta (mai sopra il 10.5%).

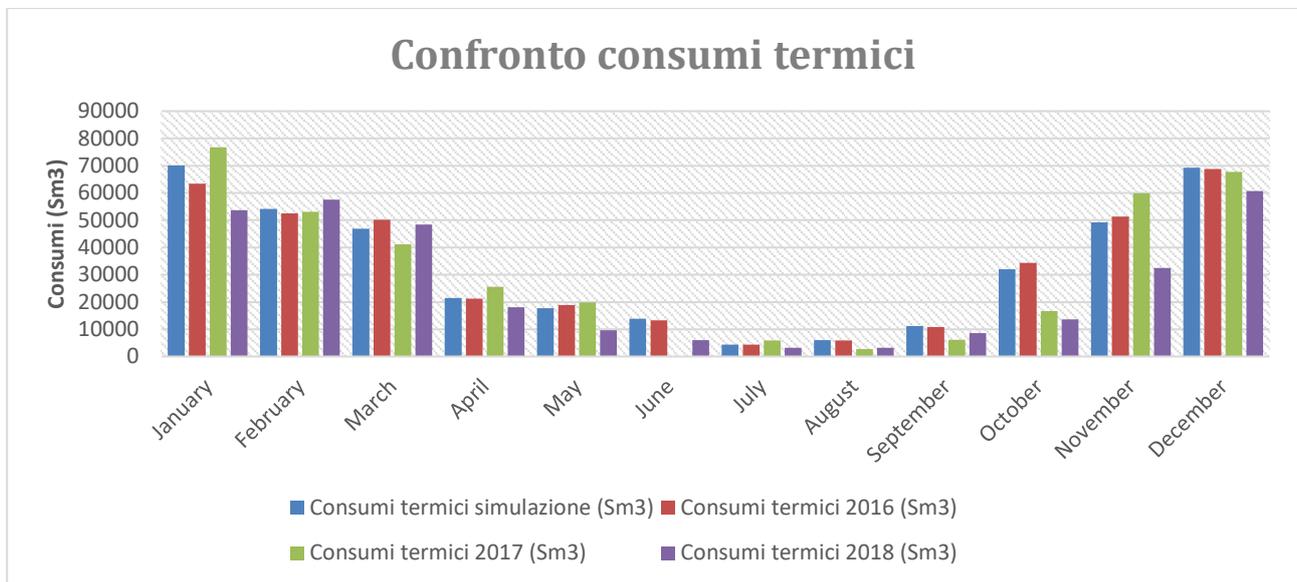


Figura 5.21 – Confronto tra dati monitorati e simulati

Come visibile in Fig.5.22, la ripartizione di tali consumi risulta identica a quella effettuata nel capitolo precedente.

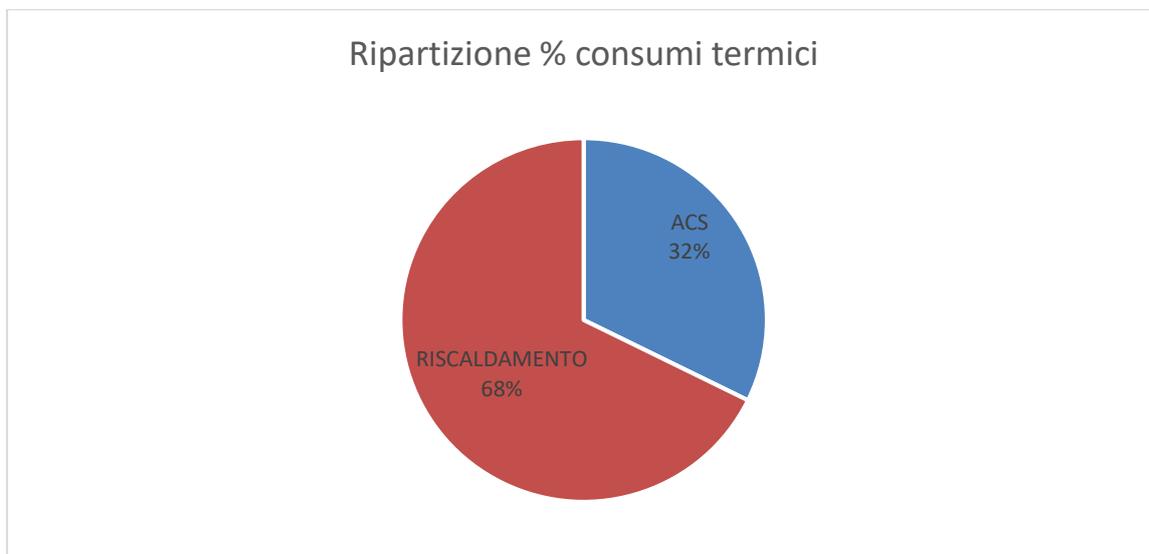


Figura 5.22-Ripartizione consumi termici

A seguito dell'analisi dei dati ottenuti attraverso l'ausilio del software Energy Plus ed il confronto con quelli misurati, è stato possibile vedere come il modello sia stato opportunamente tarato con i dati ottenuti in situ, oltre che verificato, risultando quindi validato.

6. INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO

Ottenuta la validazione del modello, è stato possibile valutare delle possibili Opportunità di Risparmio Energetico (ORE). In particolare si è deciso di attuare un intervento sull'involucro esterno, con la sostituzione di vecchi serramenti a vetro singolo con serramenti con frame in alluminio e parte (semi)trasparente in vetrocamera, avente aria nell'intercapedine. Non è stato possibile cambiare le murature perimetrali di vecchia costruzione in quanto soggette a vincolo dei beni culturali, essendo il Presidio un edificio storico. Si è deciso inoltre di sostituire le lampade a fluorescenza presenti in larga parte dell'ospedale con sorgenti illuminanti a LED di nuova generazione.

Scenario 1: sostituzione finestre

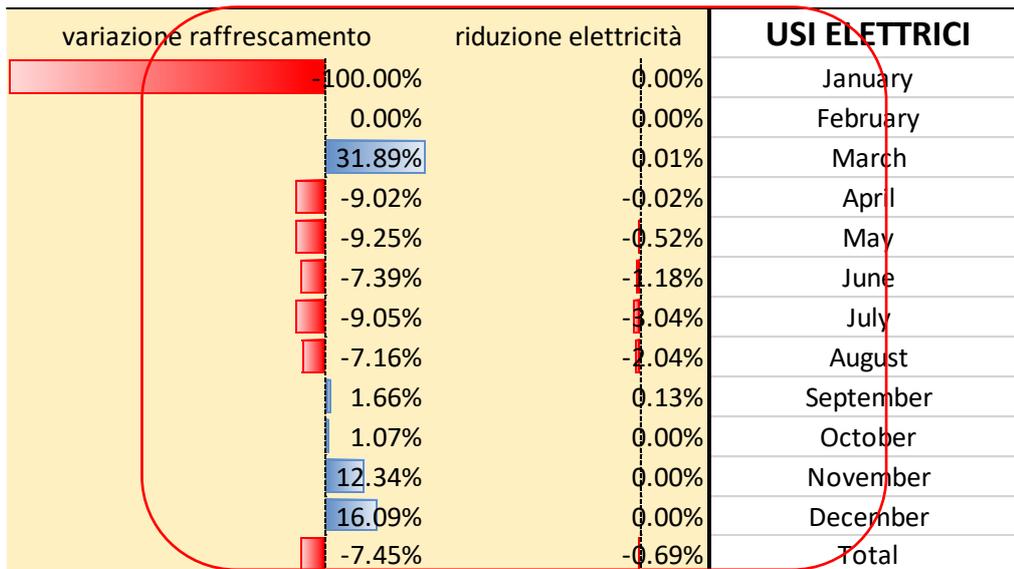
In questo scenario è stata prevista la sostituzione di tutte le finestre a vetro singolo, con finestre a vetro doppio, aventi migliori caratteristiche prestazionali. Di seguito si riportano i risultati più rilevanti ottenuti a seguito dell'intervento di retrofitting.

Tabella 5.6 -Consumi elettrici post-intervento

Mesi	Climatizzazione estiva(kWh)	Consumi elettrici totali (kWh)
January	0.01	162959.62
February	0.00	149363.09
March	31.25	169498.97
April	385.84	159909.32
May	9353.40	164931.40
June	28794.00	180562.96
July	77193.78	229871.46
August	62875.99	220090.62
September	12529.43	163034.68
October	630.04	164770.74
November	2.43	158164.72
December	6.76	162103.95
Total	191802.94	2085261.51

In Tabella 5.7 sono stati riportati solo i consumi elettrici che hanno subito qualche leggera variazione in seguito al retrofit delle finestre, mentre sono stati omessi gli altri contributi rimasti identici rispetto al caso ante-intervento.

Tabella 5.7-Variazione % dei consumi elettrici



Le variazioni percentuali più elevate per il raffrescamento si registrano nei mesi di gennaio, marzo, novembre e dicembre, ma non risultano essere allarmanti considerando che devono essere rapportate al valore assoluto di tali numeri, che al più raggiunge qualche decina di kWh e risulta trascurabile rispetto al computo totale. Piuttosto interessante risulta invece lo scarto percentuale riferito ai dati annuali, che risulta diminuito globalmente di circa il 7.5%, ma rappresentando la componente di climatizzazione il 9% della richiesta di energia elettrica complessiva, questo fa sì che la riduzione di elettricità sia minima e che le quote % di ripartizione del consumo elettrico siano rimaste praticamente immutate (vedi figura 5.23).

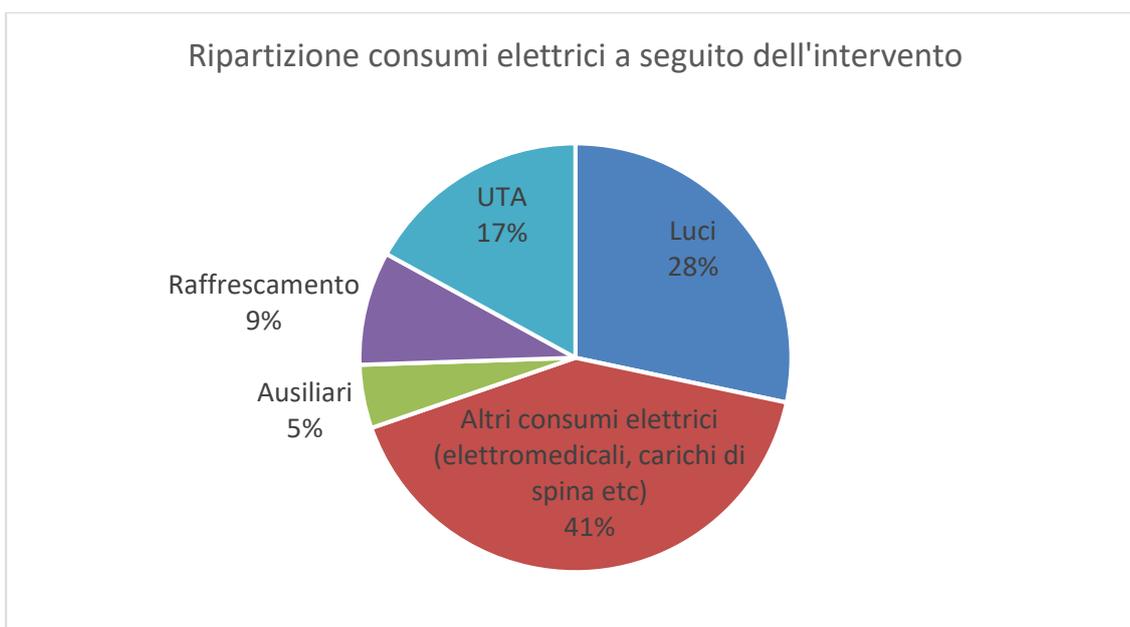


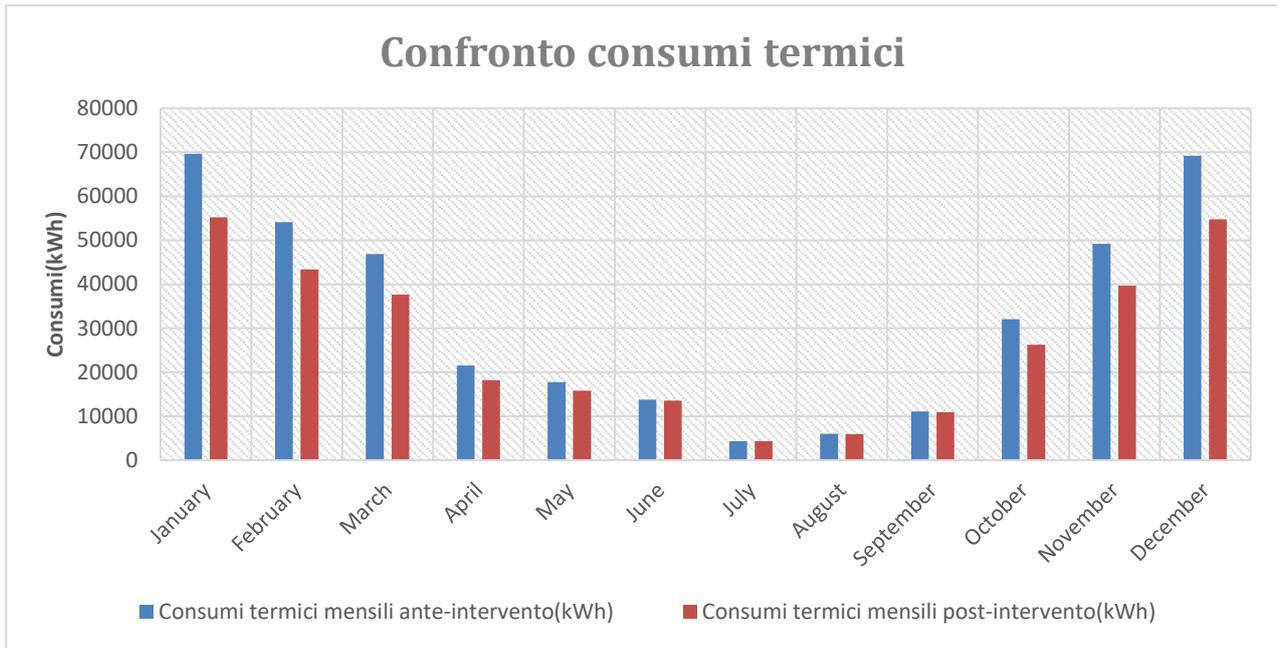
Figura 5.23 Ripartizione percentuale consumi elettrici

Considerevoli risultano i valori di riduzione del consumo di gas, come visibile nella tabella in basso.

Tabella. 5.8-Consumi termici globali post ed ante-intervento

Mesi	Consumi termici Scenario 1 (kWh)	Consumi Termici ante-intervento (kWh)
Jan	55222.76	69668.039
Feb	43406.22	54132.43622
Mar	37673.49	46859.30039
Apr	18214.61	21503.12908
May	15769.82	17753.76997
Jun	13544.91	13798.18797
Jul	4368.00	4368
Aug	5956.89	6021.900132
Sep	10933.69	11102.1608
Oct	26262.26	32041.94412
Nov	39695.16	49224.39565
Dec	54802.96	69233.27811
Total	325850.79	395706.5414

Figura 5.24 -Consumi termici mensili ante e post-intervento



Le riduzioni maggiori si hanno nei mesi invernali, in cui aumenta la richiesta di energia termica per riscaldamento, mentre rimangono immutati nei mesi in cui non vi è climatizzazione invernale, come visibile nel grafico sovrastante.

Tabella 5.9 -Variazione percentuale dei consumi termici

Variazione % gas	Mesi
-21%	Jan
-20%	Feb
-20%	Mar
-15%	Apr
-11%	May
-2%	Jun
0%	Jul
-1%	Aug
-2%	Sep
-18%	Oct
-19%	Nov
-21%	Dec
-18%	Total

Come accennato in precedenza, la riduzione maggiore si ha nei mesi in cui vi è un consumo preponderante di riscaldamento. E' interessante inoltre notare una riduzione annuale del 18%, imputabile direttamente alla quota di riscaldamento.

Scenario 2-Sostituzione lampade

L'installazione di lampade a LED di nuova generazione, con densità di potenze inferiori rispetto a quelle a fluorescenza, ha permesso un risparmio di en. Elettrica per illuminazione. Al contempo si riporta un leggero aumento del consumo di energia termica per riscaldamento, visto che si sono ridotti gli apporti gratuiti di illuminazione (riduzione densità di potenza di circa 4 W/m^2). Come fatto in precedenza, si riportano i risultanti di maggior interesse, ai fini dell'elaborato, nel seguito di tale paragrafo.

Tabella 5.10-Confronto consumi elettrici corpi illuminanti ante e post

Mese	Consumo elettrico per Illuminazione post (kWh)	Consumo elettrico per Illuminazione ante (kWh)
January	38565.58	52983.58
February	35907.20	49331.33
March	41785.82	57407.66
April	38217.10	52504.80
May	32181.32	44212.63
June	31652.99	43486.78
July	30989.89	42575.80
August	32866.95	45154.58
September	31147.20	42791.90
October	38919.64	53470.00
November	37317.91	51269.45
December	37846.23	51995.31
Total	427397.83	587183.83

Figura 5.25 - Confronto consumi elettrici corpi illuminanti ante e post

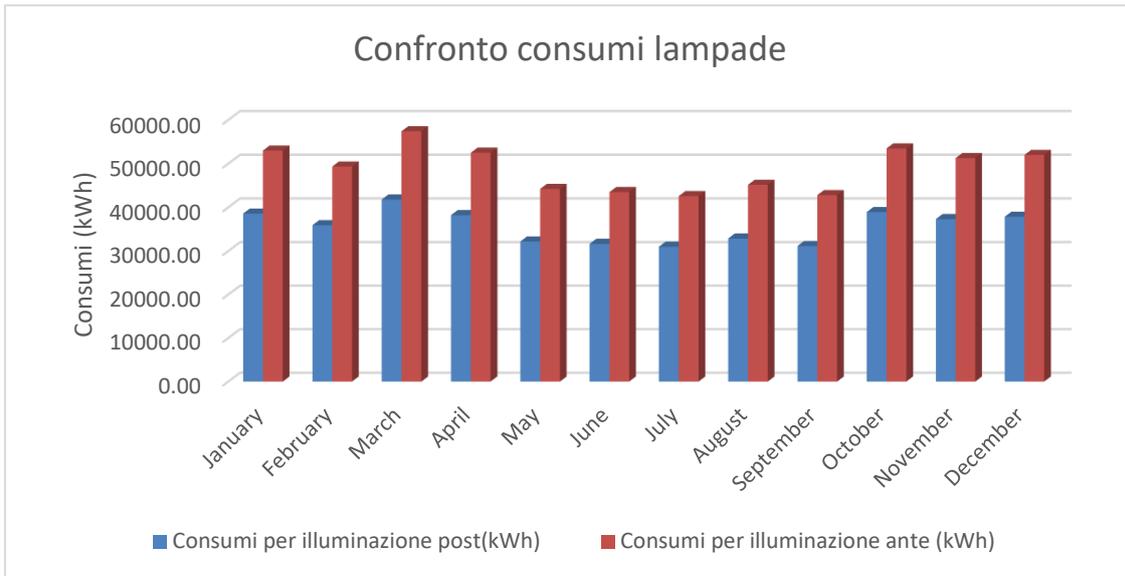


Tabella 5.11 -Riduzione consumi elettrici globali e per illuminazione

riduzioni illuminazione	riduzione elettricità	USI ELETTRICI
-27.21%	-8.85%	January
-27.21%	-8.99%	February
-27.21%	-9.22%	March
-27.21%	-9.05%	April
-27.21%	-8.15%	May
-27.21%	-8.09%	June
-27.21%	-6.68%	July
-27.21%	-7.31%	August
-27.21%	-8.40%	September
-27.21%	-8.95%	October
-27.21%	-8.82%	November
-27.21%	-8.73%	December
-27.21%	-8.34%	Total

Il valori di riduzione percentuale mensile, tra i consumi ante e post intervento, risulta costante in quanto varia la densità di potenza delle zone termiche, ma le strategie di funzionamento sono identiche.

Mentre il valore assoluto cambia mese per mese, sia perché cambiano le ore incluse in ciascun mese, sia perché aumenta il numero di ore di accensione in inverno se confrontato con quello dell'estate (però i valori di consumo delle lampade ante e post variano proporzionalmente e perciò la variazione percentuale mensile rimane costante).

La riduzione dei consumi di en. Elettrica per illuminazione è visibile in Figura 5.26.

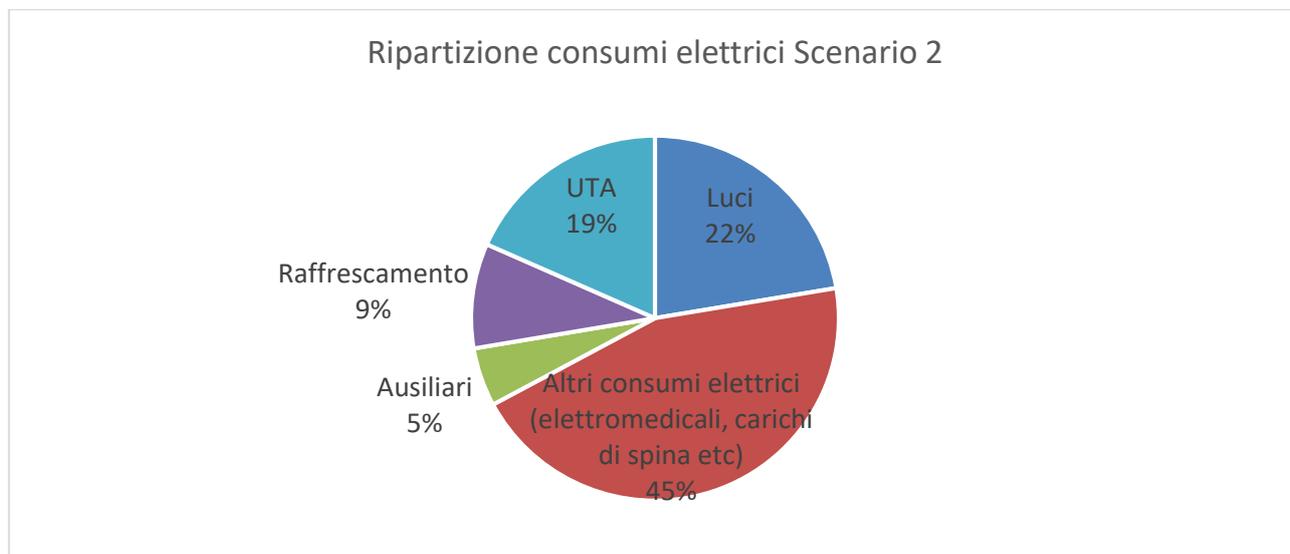


Figura 5.26- Ripartizione consumi elettrici Scenario 2

Tabella 5.12-Confronto consumi termici ante e post

Mesi	Consumo post(kWh)	Consumo ante(kWh)	variazione % consumi di gas
January	71090.02077	69668.039	2%
February	55455.439	54132.43622	2%
March	48317.35996	46859.30039	3%
April	22360.22826	21503.12908	4%
May	18293.92319	17753.76997	3%
June	13869.08165	13798.18797	1%
July	4368	4368	0%
August	6038.232205	6021.900132	0%
September	11172.41939	11102.1608	1%
October	33381.24057	32041.94412	4%
November	50595.738	49224.39565	3%
December	70651.53313	69233.27811	2%
Total	405593.2161	395706.5414	2%

Come specificato in precedenza, questi lievi aumenti mensili sono imputabili alla riduzione degli apporti gratuiti di illuminazione, mentre la ripartizione dei consumi termici, distinti in ACS e riscaldamento, rimane pressoché immutata.

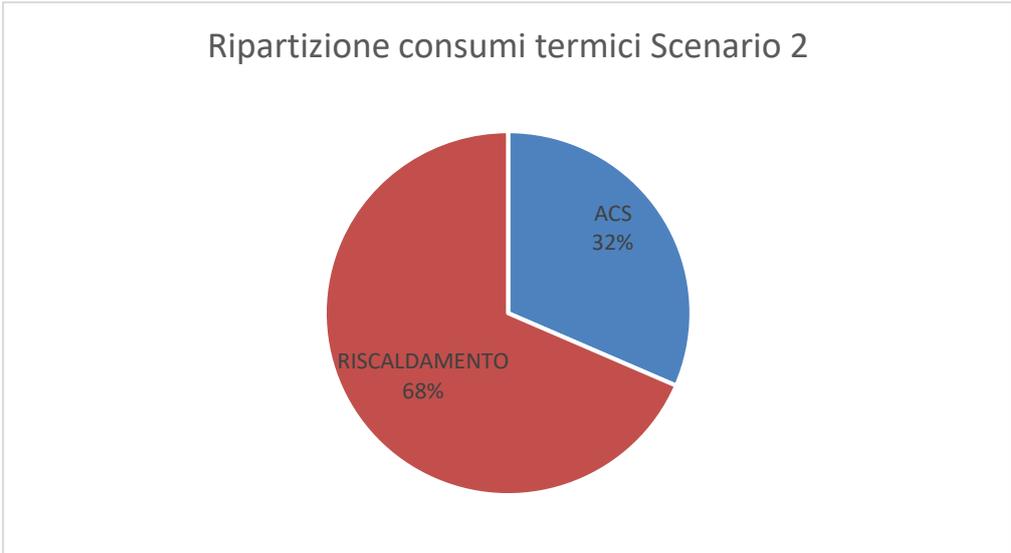


Figura 5.27 -Ripartizione % consumi di gas naturale

Scenario 3: interventi di retrofit su lampade e finestre

In quest'ultimo scenario è stato ipotizzato l'intervento simultaneo e combinato dei due interventi citati nei precedenti paragrafi.

Tabella 5.13-Riduzioni % sui consumi elettrici totali e per illuminazione

riduzioni illuminazione	riduzione elettricità	USI ELETTRICI
-27.21%	-8.85%	January
-27.21%	-8.99%	February
-27.21%	-9.22%	March
-27.21%	-9.07%	April
-27.21%	-8.74%	May
-27.21%	-9.38%	June
-27.21%	-9.75%	July
-27.21%	-9.40%	August
-27.21%	-8.43%	September
-27.21%	-8.97%	October
-27.21%	-8.82%	November
-27.21%	-8.73%	December
-27.21%	-9.07%	Total

Le riduzioni, rispetto al modello calibrato in assenza di interventi di retrofit, sulle quota di illuminazione e sul consumo elettrico complessivo sono imputabili all'installazione delle lampade a LED e quindi tali valori sono analoghi a quelli ottenuti nello scenario di sostituzione dei soli apparecchi illuminanti.

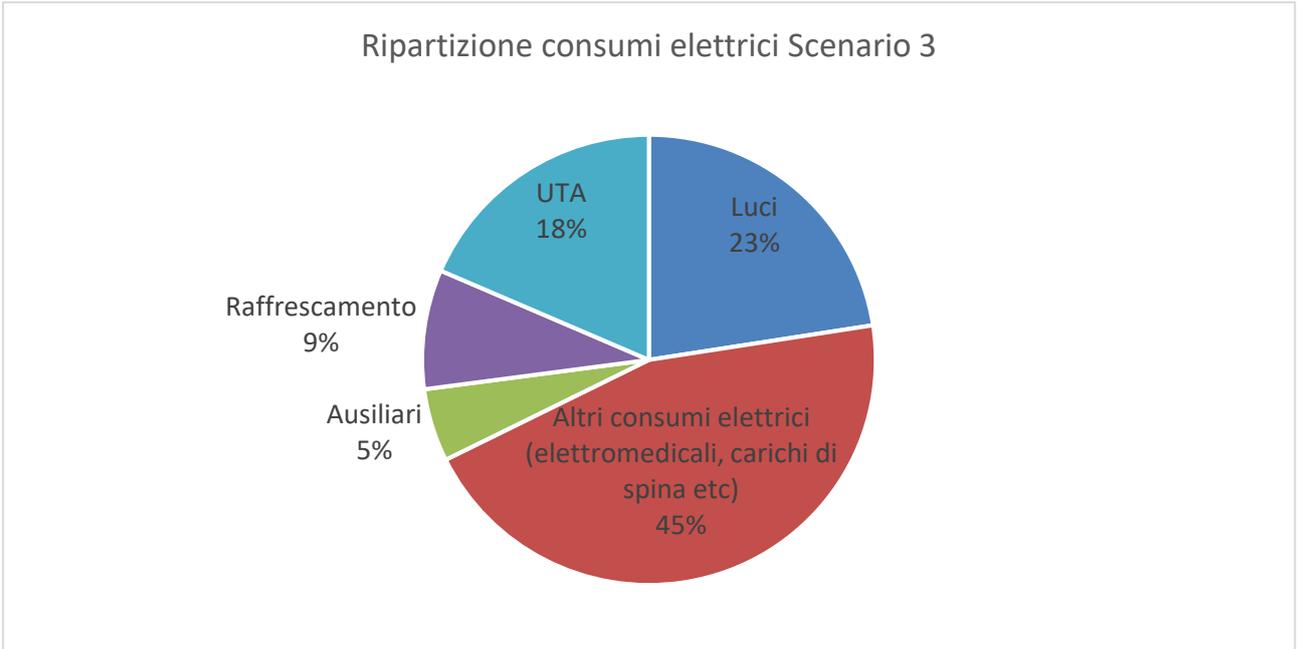


Figura 5.28 -Ripartizione consumi elettrici

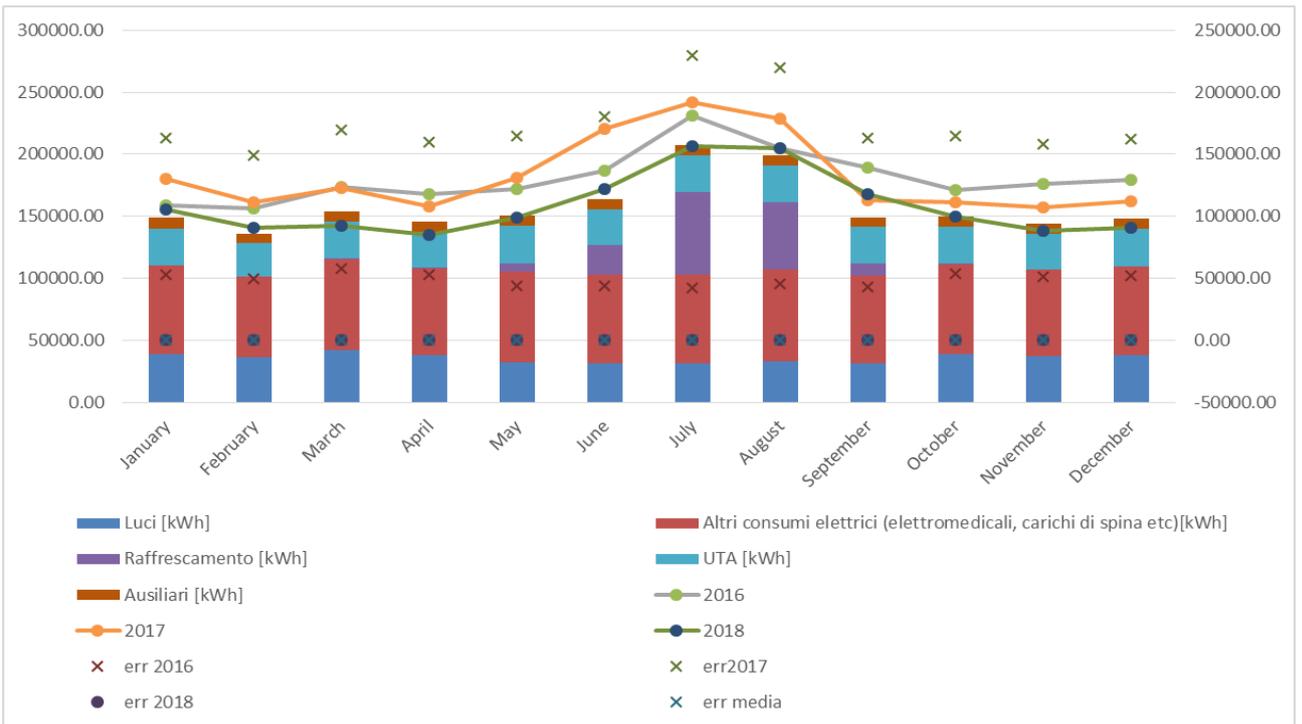
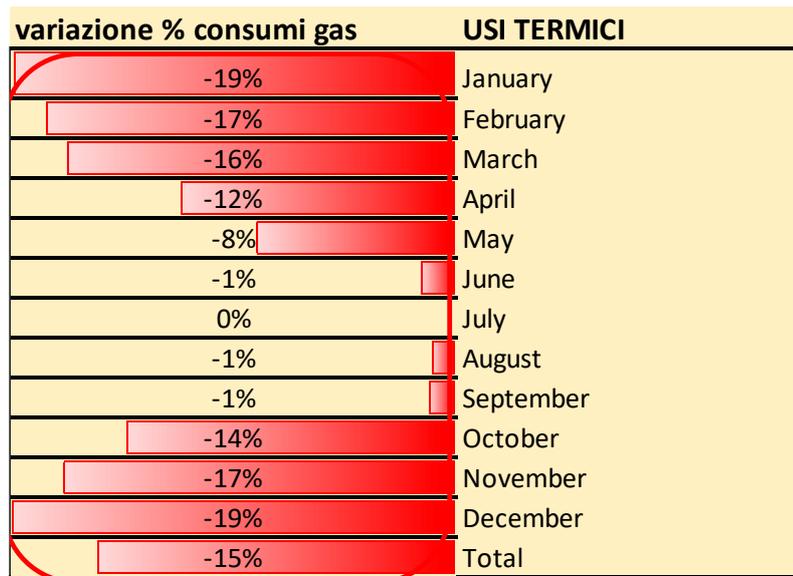


Figura 5.29- Ripartizione consumi elettrici, andamenti mensili dei consumi per i tre anni di riferimenti ed errori relativi associati

In Fig. 5.29 è possibile visualizzare la ripartizione dei consumi elettrici, espressi in kWh. Di questi, gli unici che hanno subito una variazione sono quelli legati all'illuminazione e alla climatizzazione estiva, quest'ultima legata alla sostituzione degli infissi.

Tab. 5.14-Variazione % consumi gas



La riduzione dei consumi di energia termica per riscaldamento è legata alla sostituzione degli infissi, sebbene i valori percentuali non sono analoghi allo scenario 1. La riduzione infatti, risulta lievemente inferiore per ogni mese. Ciò è legato alla riduzione delle densità di potenze degli apparecchi illuminanti.

APPENDICE 1-ELENCO PRESTAZIONI OFTALMICO 2017

Tab. 1-Censimento ricoveri

Presidio Ospedaliero OFTALMICO- anno 2017	
Totale ricoveri	3048
Totale prestazioni ambulatoriali	13956
Tatale ricoveri e ambulatorio	17004
Prestazioni Pronto Soccorso (PS e seguiti da ricovero)	72258
Prestazioni totali	89262
Passaggi di PS	49981
Ore di sala operatoria	6361

Tab. 2-Interventi 2017

INTERVENTI ANNO 2017

INTERVENTI	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
CLINICA	56	71	88	91	75	87	78	51	56	80	98	14	845
INFANTILE	47	51	49	48	51	47	48	17	28	35	43	25	489
GLAUCOMI	63	60	78	56	86	69	50	31	59	71	72	54	749
TRAUMA	66	77	104	73	95	73	89	52	85	124	120	109	1067
TOTALE	232	259	319	268	307	276	265	151	228	310	333	202	3150

INTERVENTI AMBULATORIALI	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
CLINICA	314	371	400	276	390	316	263	129	350	396	313	0	3518
INFANTILE	249	273	392	311	334	364	235	71	304	343	404	239	3519
GLAUCOMI	245	253	308	222	316	271	220	115	253	312	322	179	3016
TRAUMA	289	374	396	310	353	390	268	41	374	414	389	305	3903
TOTALE	1097	1271	1496	1119	1393	1341	986	356	1281	1465	1428	723	13956

TOTALE INTERVENTI	1329	1530	1815	1387	1700	1617	1251	507	1509	1775	1761	925	17106
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	------------	--------------

Tab. 3-Numero Totale Pazienti Ricoverati 2017

NUMERO DIMESSI OSPEDALE OFTALMICO RICOVERI/AMBULATORIALI 2017

REPARTI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		totali reparti		TOT.	
	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM	RIC	AM		
clinica	67	314	82	371	97	400	106	276	89	390	97	316	81	263	48	129	79	350	80	396	101	313	26	0	953	3518	4471	
infantile	38	249	38	273	46	392	34	311	44	334	38	364	44	235	18	71	30	304	30	343	39	404	22	239	421	3519	3940	
glaucomi	59	245	58	253	78	308	50	222	75	316	60	271	39	220	31	115	53	253	70	312	61	322	39	179	673	3016	3689	
trauma	65	289	68	374	95	396	63	310	104	353	68	390	64	268	50	41	80	374	109	414	106	389	129	305	1001	3903	4904	
multisp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT. RICOV	229		246		316		253		312		263		228		147		242		289		307		216		3048			
TOT. AMBUL	1097		1271		1496		1119		1393		1341		986		356		1281		1465		1428		723		13956			
TOT	1326		1517		1812		1372		1705		1604		1214		503		1523		1754		1735		939		17004			

Tab. 4-Pazienti Pronto Soccorso 2017

PRONTO SOCCORSO

2017	N. passaggi in P.S. seguiti da ricovero		N. passaggi in P.S. non seguiti da ricovero		di cui trasferiti ad altra struttura	Totale passaggi in P.S.	N. totale di prestazioni erogate	N. prestazioni radiologia
	N°	% sul totale	N°	% sul totale	N°	N°	N°	N°
	740	1,48	49241	98,52	42	49981	69862	2396

2017	N. di ammessi in P.S. tramite il triage							
	cod. bianco	% sul totale	cod. verde	% sul totale	cod. giallo	% sul totale	non attribuito	TOTALE
	27205	54,43	22386	44,79	390	0,78	0	49981

Tab. 5-Orario di attività Sale Chirurgiche su base mensile riferite al 2017

ORE SALA 2017		
mesi	ore	minuti
gennaio	540	45
febbraio	588	50
marzo	702	55
aprile	499	55
maggio	660	40
giugno	576	0
luglio	424	30
agosto	209	40
settembre	529	35
ottobre	629	0
novembre	614	50
dicembre	384	20
TOTALE	6354	420
TOTALE ORE	6361	

Tab. 6-Prestazioni complessive fornite nel 2017, suddivise per reparto

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
6	11111	AP101	collaudo protesi	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
225	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
327	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
6	89.01	OC2.1	Visita Oculistica ortottica di controllo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
18	89.01	OC2.1	Visita Oculistica ortottica di controllo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
65	89.01	OC2.7	Visita Neuroftalmologica di controllo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
2	89.7.1	FK100	PRIMA VISITA FISIATRICA E VALUTAZ. CLINICA	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
2	93.01.B	FK111	Valutazione clinica multiprofessionale	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
52	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
340	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
4	93.02	OC107.1	2 ° Valutazione ortottica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
92	93.02	OC107.1	2 ° Valutazione ortottica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
99	93.02	OC107.3	Valutazione ortottica semplice	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
485	93.02	OC107.3	Valutazione ortottica semplice	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
454	93.03	FK16	Valutazione protesica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
1	93.03	FK16	Valutazione protesica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
383	93.04.3	FK87	valutazione disturbi motori disabilità minore	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
11	93.04.4	FK86	valutazione disturbi motori disabilità maggio	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
2	93.11.6	FK81	Ried.disturbi motori-sensitivi minore disab.	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
226	94.09	PS20	Colloquio psicologico clinico	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
6	94.09	PS20	Colloquio psicologico clinico	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Forzato
2	95.01	OC80	Esame parziale dell'occhio - esame dell'occhi	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
130	95.01	OC80	Esame parziale dell'occhio - esame dell'occhi	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
4	95.01	OC80.1	Esame parziale dell'occhio 1°accesso	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
277	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
332	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	95.02	OC1.7	Visita Neuroftalmologica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
172	95.02	OC1.7	Visita Neuroftalmologica	C.R.V Centro	OFTOCCRUVVI	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
				Riabilitazione Visiva	SNEU		guito
2	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
8	95.05	OC83	Studio del campo visivo computerizzato	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
5	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVCV C	C.R.V. CAMPO VISIVO NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
2	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVCV C	C.R.V. CAMPO VISIVO NEUROFTALMOLOGIA	Forzato
135	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
75	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
3	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
29	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
97	95.05.A	OC83.5	Microperimetria	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
1	95.05.A	OC83.5	Microperimetria	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Forzato
35	95.06	OC84	Studio della sensibilita' al colore	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
1	95.06	OC84	Studio della sensibilita' al colore	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
42	95.07.1	OC86	Studio della sensibilita' al contrasto	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
8	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
7	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
2	95.15	OC96	Studio della motilita' oculare	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
25	95.15	OC96	Studio della motilita' oculare	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
118	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
3	95.21	OC98	Elettroretinografia (erg, flash-pattern)	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
15	95.21	OC98	Elettroretinografia (erg, flash-pattern)	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
9	95.23	OC100	Potenziali evocati visivi (vep)	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
57	95.23	OC100	Potenziali evocati visivi (vep)	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
25	95.26	OC103.1	tonometria	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
318	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Accettato/Ese guito
4	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SIPO	C.R.V. - IPOVISIONE	Forzato
207	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Accettato/Ese guito
17	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	C.R.V Centro Riabilitazione Visiva	OFTOCCRUVVI SNEU	C.R.V. - NEUROFTALMOLOGIA	Forzato
1	86.22	CH60	Rimozione asport. di ferita, infez, ustione	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
28	86.22	CH60	Rimozione asport. di ferita, infez, ustione	Diabetologia Oftalmico	OFTDIPODO	DIABETOLOGIA/CONTROLL0 PODOLOGICO	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
169	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Diabetologia Oftalmico	OFTENECOG	ECOGRAFIE	In Refertazione
174	88.71.4	RA122.2	Ecotomografia tiroidea programmata	Diabetologia Oftalmico	OFTENECOG	ECOGRAFIE	In Refertazione
11	88.77.2	RA220	Ecocolordoppler tiroideo , [a/v]	Diabetologia Oftalmico	OFTENECOG	ECOGRAFIE	In Refertazione
333	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDICOMPL	DIABETOLOGIA/VISITA COMPLICANZE	Accettato/Ese guito
476	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT A	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/A	Accettato/Ese guito
1.73 1	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito
203	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTP	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/Pomeriggio	Accettato/Ese guito
67	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTR	DIABETOLOGIA/CONTROLLI R	Accettato/Ese guito
19	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
171	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
1.20 6	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON PROGRAMMATI	Accettato/Ese guito
1	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIOFTA	DIABETOLOGIA/VISITA FUNDUS	Accettato/Ese guito
20	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIPODO	DIABETOLOGIA/CONTROLL0 PODOLOGICO	Accettato/Ese guito
29	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIVIS	DIABETOLOGIA/1°VISITA	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
141	89.01	AP19.1	Cntr vs Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	89.01	AP19.5	Visita Diabetologica breve di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICOMPL	DIABETOLOGIA/VISITA COMPLICANZE	Accettato/Ese guito
7	89.01	AP19.5	Visita Diabetologica breve di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito
1	89.01	AP19.5	Visita Diabetologica breve di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
3	89.01	AP19.5	Visita Diabetologica breve di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON PROGRAMMATI	Accettato/Ese guito
4	89.01	AP19.5	Visita Diabetologica breve di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
11	89.01	EN2	Visita Endocrinologica di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTENNOD	ENDOCRINOLOGIA PAT NODULI	Accettato/Ese guito
477	89.01	EN2	Visita Endocrinologica di controllo	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
213	89.01	EN2.2	Visita controllo per patologia nodulare	Diabetologia Oftalmico	OFTENNOD	ENDOCRINOLOGIA PAT NODULI	Accettato/Ese guito
5	89.01	EN2.2	Visita controllo per patologia nodulare	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
2.21 1	89.01	EN2.8	Visita endocrinologica di controllo RISERVATA	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
11	89.05	ON33	Visita C/O centro accoglienza e servizi CAS	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
213	89.39.3	DE28	Valutazione soglia di sensibilita' vibratoria	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
91	89.39.3	DE28	Valutazione soglia di sensibilita' vibratoria	Diabetologia Oftalmico	OFTDISCRPOD O	DIABETOLOGIA/SCRE PODO - SENSIBILITA' VIBRATORIA	Accettato/Ese guito
61	89.39.3	DE28	Valutazione soglia di sensibilita' vibratoria	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
3	89.7	AP11	Visita Diabetologica	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
415	89.7	AP11.1	Visita Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
2	89.7	AP11.1	Visita Diabetologica e malattie metaboliche	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	89.7	EN1	Visita Endocrinologica	Diabetologia Oftalmico	OFTENNOD	ENDOCRINOLOGIA PAT NODULI	Accettato/Ese guito
1.21 3	89.7	EN1	Visita Endocrinologica	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
37	89.7	EN1.2	Vs. Endocrinologica patol. nodulare tiroidea	Diabetologia Oftalmico	OFTENNOD	ENDOCRINOLOGIA PAT NODULI	Accettato/Ese guito
2	89.7	EN1.2	Vs. Endocrinologica patol. nodulare tiroidea	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	90.27.1	LA143	Glucosio ore 8	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEMAT	DIABETOLOGIA/ESAMI EMATOLOGICI	Accettato/Ese guito
221	90.27.1	LA143.8	Glucosio rapido [s/p/u/du/la]	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
1	90.27.1	LA143.8	Glucosio rapido [s/p/u/du/la]	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	90.28.1	LA148	Hb - emoglobina glicata	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEMAT	DIABETOLOGIA/ESAMI EMATOLOGICI	Accettato/Ese guito
107	90.28.1	LA148.1	Hb - emoglobina glicata rapida	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
2	90.28.1	LA148.1	Hb - emoglobina glicata rapida	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
226	91.49.1	LA739	Prelievo di sangue capillare	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	91.49.1	LA739	Prelievo di sangue capillare	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEMAT	DIABETOLOGIA/ESAMI EMATOLOGICI	Accettato/Ese guito
1.00 3	91.49.2	LA740	Prelievo di sangue venoso	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEMAT	DIABETOLOGIA/ESAMI EMATOLOGICI	Accettato/Ese guito
23	91.49.2	LA740	Prelievo di sangue venoso	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEMAT	DIABETOLOGIA/ESAMI EMATOLOGICI	Forzato
933	91.49.2	LA740	Prelievo di sangue venoso	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
1	93.56.1	CH4	Fasciatura semplice	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
35	93.56.1	CH4	Fasciatura semplice	Diabetologia Oftalmico	OFTDIPODO	DIABETOLOGIA/CONTROLL0 PODOLOGICO	Accettato/Ese guito
1	93.82.1	AP1	Terapia educativa diabetico - per sed. ind	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
136	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICOMPL	DIABETOLOGIA/VISITA COMPLICANZE	Accettato/Ese guito
209	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT A	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/A	Accettato/Ese guito
562	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito
67	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTP	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/Pomeriggio	Accettato/Ese guito
12	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTR	DIABETOLOGIA/CONTROLLI R	Accettato/Ese guito
23	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
56	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON PROGRAMMATI	Accettato/Ese guito
11	94.42.2	DB3	Terapia dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDIVIS	DIABETOLOGIA/1°VISITA	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT A	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/A	Accettato/Ese guito
18	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito
2	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTP	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/Pomeriggio	Accettato/Ese guito
2	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
1	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON PROGRAMMATI	Accettato/Ese guito
1	94.42.2	DB3.1	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
198	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONPL	DIABETOLOGIA/VISITA COMPLICANZE	Accettato/Ese guito
249	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT A	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/A	Accettato/Ese guito
1.09 2	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito
131	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTP	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/Pomeriggio	Accettato/Ese guito
51	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTR	DIABETOLOGIA/CONTROLLI R	Accettato/Ese guito
17	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIAG	DIABETOLOGIA/DIAGNOSI	Accettato/Ese guito
497	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDIEDUC	DIABETOLOGIA/EDUCAZIONE	Accettato/Ese guito
133	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
22	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
						PROGRAMMATI	guito
13	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTDIVIS	DIABETOLOGIA/1°VISITA	Accettato/Ese guito
7	94.42.2	DB3.2	Formazione per l'autogestione e/o addestramen	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
193	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Diabetologia Oftalmico	OFTDIOFTA	DIABETOLOGIA/VISITA FUNDUS	Accettato/Ese guito
187	95.09.1	OC87.13	Esame del fundus oculi diabetologia	Diabetologia Oftalmico	OFTDISCRF	DIABETOLOGIA/SCREENIG FUNDUS	Accettato/Ese guito
114	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Diabetologia Oftalmico	OFT/SCRE	DIABETOLOGIA/SCREENING RD	Accettato/Ese guito
114	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Diabetologia Oftalmico	OFT/SCRE	DIABETOLOGIA/SCREENING RD	Accettato/Ese guito
111	95.11.1	OC91.1	Fotografia del segmento anteriore - DX	Diabetologia Oftalmico	OFT/SCRE	DIABETOLOGIA/SCREENING RD	Accettato/Ese guito
111	95.11.1	OC91.2	Fotografia del segmento anteriore - SX	Diabetologia Oftalmico	OFT/SCRE	DIABETOLOGIA/SCREENING RD	Accettato/Ese guito
3	99.24.1	ON18	Infusione di sostanze ormonali	Diabetologia Oftalmico	OFTENVIS	AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA	Accettato/Ese guito
150	99.93	AP24	Terapia Dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIET	DIABETOLOGIA TERAPIA DIETETICA	Accettato/Ese guito
83	99.93	AP24	Terapia Dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTENTERDIE T	ENDOCRINOLOGIA TERAPIA DIETETICA	Accettato/Ese guito
24	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICOMPL	DIABETOLOGIA/VISITA COMPLICANZE	Accettato/Ese guito
79	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT A	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/A	Accettato/Ese guito
175	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONNT	DIABETOLOGIA/CONTROLLI	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
28	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTP	DIABETOLOGIA/CONTROLLI/Pomeriggio	Accettato/Ese guito
7	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDICONTR	DIABETOLOGIA/CONTROLLI R	Accettato/Ese guito
11	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDIINFVAL UA	DIABETOLOGIA/INFUSORI e VALUTAZIONE	Accettato/Ese guito
53	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDINOP	DIABETOLOGIA/ACCESSI NON PROGRAMMATI	Accettato/Ese guito
6	99.93	AP24.5	Terapia Dietetica per dismetabolismo	Diabetologia Oftalmico	OFTDIVIS	DIABETOLOGIA/1°VISITA	Accettato/Ese guito
28	99.93.1	AP26	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDIDIET	DIABETOLOGIA TERAPIA DIETETICA	Accettato/Ese guito
1	99.93.1	AP26	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTDIVIS	DIABETOLOGIA/1°VISITA	Accettato/Ese guito
114	99.93.1	AP26	Controllo terapia dietetica	Diabetologia Oftalmico	OFTENTERDIE T	ENDOCRINOLOGIA TERAPIA DIETETICA	Accettato/Ese guito
1	00000	AP_BIOP	Biopsia - Prelievo aggiuntivo	Ospedale Oftalmico	OFTRXAGOAS P	OFTARAD-AGOASPIRATI	In Refertazione
2	00000	AP_BIOP	Biopsia - Prelievo aggiuntivo	Ospedale Oftalmico	OFTRXAGOAS P	OFTARAD-AGOASPIRATI	Refertato
14	06.11.2	RA208	BIOPSIA ECO-GUIDATA(AGOBIOPSIA) DELLA TIROIDE	Ospedale Oftalmico	OFTRXAGOAS P	OFTARAD-AGOASPIRATI	In Refertazione
53	06.11.2	RA208	BIOPSIA ECO-GUIDATA(AGOBIOPSIA) DELLA TIROIDE	Ospedale Oftalmico	OFTRXAGOAS P	OFTARAD-AGOASPIRATI	Refertato
51	08.21	OC15	Asportazione di calazio	Ospedale Oftalmico	CL/ INT-AMB	CLINICA - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
8	08.21	OC15	Asportazione di calazio	Ospedale Oftalmico	CLN/ INT-AMB	CLINICA - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
26	08.21	OC15	Asportazione di calazio	Ospedale Oftalmico	GL/INT-AMB	GLAUCOMI - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
14	08.21	OC15	Asportazione di calazio	Ospedale Oftalmico	PE/INT-AMB	OFTALMOLOGIA - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
17	08.21	OC15	Asportazione di calazio	Ospedale Oftalmico	TR/INT-AMB	TRAUMATOLOGIA - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
51	08.22	OC16	Asportazione di altra lesione minore della pa	Ospedale Oftalmico	GL/INT-AMB	GLAUCOMI - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
7	08.22	OC16.2	Argon laser annessi oculari	Ospedale Oftalmico	CL/ARG	CLINICA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
10	08.22	OC16.2	Argon laser annessi oculari	Ospedale Oftalmico	GL/ARG	GLAUCOMI - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
4	08.22	OC16.2	Argon laser annessi oculari	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/ESA	ESAMI STRUMENTALI LASER	Accettato/Ese guito
1	08.22	OC16.2	Argon laser annessi oculari	Ospedale Oftalmico	PE/ARG	OFTALMOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
48	08.22	OC16.2	Argon laser annessi oculari	Ospedale Oftalmico	TR/ARG	TRAUMATOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
2	08.30.1	DS33	Correzione di blefaroptosi	Ospedale Oftalmico	GL/INT-AMB	GLAUCOMI - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
1	08.38.A	DS34	Correzione di retrazione della palpebra	Ospedale Oftalmico	GL/INT-AMB	GLAUCOMI - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
14	09.19	OC36	Altre proced.diagnost.apparato lacr.Schirmer	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
4	09.19	OC36	Altre proced.diagnost.apparato lacr.Schirmer	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
4	09.42	OC39	Specillazione dei canalicoli lacrimali	Ospedale Oftalmico	GL/CONTR	GLAUCOMI - VISITE DI CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
2	09.42	OC39	Specillazione dei canalicoli lacrimali	Ospedale Oftalmico	PE/CONTR	OFTALMOLOGIA VISITE CONTROLLO AMB GEN	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	09.42	OC39	Specillazione dei canalicoli lacrimali	Ospedale Oftalmico	TR/CONTR	TRAUMATOLOGIA - VISITE CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
75	09.42	OC39	Specillazione dei canalicoli lacrimali	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-EX DIV	TRAUMA VISITE EX DIVISIONE	Accettato/Ese guito
1	10.21	OC48	Biopsia della congiuntiva	Ospedale Oftalmico	CL/ INT-AMB	CLINICA - INTERVENTI AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
2	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
19	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	CLN/YAG	CLINICA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
156	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	CL/YAG	CLINICA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
63	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	GL/YAG	GLAUCOMI - YAG LASER	Accettato/Ese guito
41	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/ESA	ESAMI STRUMENTALI LASER	Accettato/Ese guito
53	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	PE/YAG	OFTALMOLOGIA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
209	12.14	OC65	Iridectomia - iridectomia (basale) (periferic	Ospedale Oftalmico	TR/YAG	TRAUMATOLOGIA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
4	12.73	OC69	Ciclofotocoagulazione	Ospedale Oftalmico	CL/ARG	CLINICA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
3	12.73	OC69	Ciclofotocoagulazione	Ospedale Oftalmico	TR/ARG	TRAUMATOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
1.06 8	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CL/CAT-AMB	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Accettato/Ese guito
5	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CL/CAT-AMB	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Forzato
52	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CL/CAT-AMB-	CLINICA INT CATARATTA AMBULA NUZZI	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					NU		guito
1	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CL/CAT-AMB- NU	CLINICA INT CATARATTA AMBULA NUZZI	Forzato
146	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CLN/CAT.AMB .	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Accettato/Ese guito
16	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	CLN/CAT.AMB .	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Forzato
888	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	GL/CAT-AMB	GLAUCOMI INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
9	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	GL/CAT-AMB	GLAUCOMI INT CATARATTA AMBULA	Forzato
1.27 0	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	PE/CAT-AMB	OFTALMOLOGIA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
13	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	PE/CAT-AMB	OFTALMOLOGIA INT CATARATTA AMBULA	Forzato
2.16 4	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	TR/CAT-AMB	TRAUMA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
18	13.19.1	DS2	Intervento di cataratta con o senza impianto	Ospedale Oftalmico	TR/CAT-AMB	TRAUMA INT CATARATTA AMBULA	Forzato
1	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
57	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	CLN/YAG	CLINICA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
282	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	CL/YAG	CLINICA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
128	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	GL/YAG	GLAUCOMI - YAG LASER	Accettato/Ese guito
29	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/ESA	ESAMI STRUMENTALI LASER	Accettato/Ese guito
219	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	PE/YAG	OFTALMOLOGIA - YAG LASER	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
652	13.64	OC71	Capsulotomia yag-laser per cataratta secondar	Ospedale Oftalmico	TR/YAG	TRAUMATOLOGIA - YAG LASER	Accettato/Ese guito
1	13.70.1	DS11	Inserzione Cristallino Artific.a Scopo Refrat	Ospedale Oftalmico	CLN/CAT.AMB	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Accettato/Ese guito
1	13.72	DS12	Impianto Secondario Di Cristallino Artificial	Ospedale Oftalmico	CL/CAT-AMB- NU	CLINICA INT CATARATTA AMBULA NUZZI	Accettato/Ese guito
3	13.72	DS12	Impianto Secondario Di Cristallino Artificial	Ospedale Oftalmico	CLN/CAT.AMB	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Accettato/Ese guito
3	13.72	DS12	Impianto Secondario Di Cristallino Artificial	Ospedale Oftalmico	GL/CAT-AMB	GLAUCOMI INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
2	13.72	DS12	Impianto Secondario Di Cristallino Artificial	Ospedale Oftalmico	PE/CAT-AMB	OFTALMOLOGIA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
13	13.72	DS12	Impianto Secondario Di Cristallino Artificial	Ospedale Oftalmico	TR/CAT-AMB	TRAUMA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
2	13.8	DS13	Rimozione Di Cristallino Artificiale Impianta	Ospedale Oftalmico	CLN/CAT.AMB	CLINICA INT CATARATTA AMBULATORIALE	Accettato/Ese guito
2	13.8	DS13	Rimozione Di Cristallino Artificiale Impianta	Ospedale Oftalmico	GL/CAT-AMB	GLAUCOMI INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
1	13.8	DS13	Rimozione Di Cristallino Artificiale Impianta	Ospedale Oftalmico	PE/CAT-AMB	OFTALMOLOGIA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
2	13.8	DS13	Rimozione Di Cristallino Artificiale Impianta	Ospedale Oftalmico	TR/CAT-AMB	TRAUMA INT CATARATTA AMBULA	Accettato/Ese guito
2	14.33	OC75	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
327	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	CL/ARG	CLINICA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
33	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	CLN/ARG	CL/ARG	Accettato/Ese guito
367	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	GL/ARG	GLAUCOMI - ARGON LASER	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
42	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/ESA	ESAMI STRUMENTALI LASER	Accettato/Ese guito
323	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	PE/ARG	OFTALMOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
610	14.34	OC76	Riparazione di lacerazione della retina media	Ospedale Oftalmico	TR/ARG	TRAUMATOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
8	14.34.A	OC76.2	Argon Laser trabeculoplastica	Ospedale Oftalmico	TR/ARG	TRAUMATOLOGIA - ARGON LASER	Accettato/Ese guito
277	14.75	DS3	Iniezione intravitreale (con farmaco)	Ospedale Oftalmico	CL/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
2	14.75	DS3	Iniezione intravitreale (con farmaco)	Ospedale Oftalmico	CLN/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
17	14.75	DS3	Iniezione intravitreale (con farmaco)	Ospedale Oftalmico	GL/IVT	GLAUCOMI INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
67	14.75	DS3	Iniezione intravitreale (con farmaco)	Ospedale Oftalmico	PE/IVT	OFTALMOLOGIA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
34	14.75	DS3	Iniezione intravitreale (con farmaco)	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
1.40 5	14.75	DS3.1	Iniezione intravitreale di Avastin	Ospedale Oftalmico	CL/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
235	14.75	DS3.1	Iniezione intravitreale di Avastin	Ospedale Oftalmico	CLN/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
1.18 1	14.75	DS3.1	Iniezione intravitreale di Avastin	Ospedale Oftalmico	GL/IVT	GLAUCOMI INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
1.77 1	14.75	DS3.1	Iniezione intravitreale di Avastin	Ospedale Oftalmico	PE/IVT	OFTALMOLOGIA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
826	14.75	DS3.1	Iniezione intravitreale di Avastin	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
7	14.75.1	DS3.2	Iniezione intravitreale di Macugen	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
164	14.75.1	DS3.3	Iniezione intravitreale di Lucentis	Ospedale Oftalmico	CL/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
40	14.75.1	DS3.3	Iniezione intravitreale di Lucentis	Ospedale Oftalmico	CLN/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
170	14.75.1	DS3.3	Iniezione intravitreale di Lucentis	Ospedale Oftalmico	GL/IVT	GLAUCOMI INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
115	14.75.1	DS3.3	Iniezione intravitreale di Lucentis	Ospedale Oftalmico	PE/IVT	OFTALMOLOGIA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
103	14.75.1	DS3.3	Iniezione intravitreale di Lucentis	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
93	14.75.1	DS3.4	Iniezione intravitreale di ozurdex	Ospedale Oftalmico	CL/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
13	14.75.1	DS3.4	Iniezione intravitreale di ozurdex	Ospedale Oftalmico	CLN/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
95	14.75.1	DS3.4	Iniezione intravitreale di ozurdex	Ospedale Oftalmico	GL/IVT	GLAUCOMI INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
62	14.75.1	DS3.4	Iniezione intravitreale di ozurdex	Ospedale Oftalmico	PE/IVT	OFTALMOLOGIA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
110	14.75.1	DS3.4	Iniezione intravitreale di ozurdex	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
172	14.75.1	DS3.6	Iniezione intravitreale di Eylea	Ospedale Oftalmico	CL/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
31	14.75.1	DS3.6	Iniezione intravitreale di Eylea	Ospedale Oftalmico	CLN/IVT	CLINICA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
657	14.75.1	DS3.6	Iniezione intravitreale di Eylea	Ospedale Oftalmico	GL/IVT	GLAUCOMI INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
227	14.75.1	DS3.6	Iniezione intravitreale di Eylea	Ospedale Oftalmico	PE/IVT	OFTALMOLOGIA INIEZIONE	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
						INTRAVITREALE	guito
652	14.75.1	DS3.6	Iniezione intravitreale di Eylea	Ospedale Oftalmico	TR/IVT	TRAUMA INIEZIONE INTRAVITREALE	Accettato/Ese guito
1	87.03	RA147	TC del capo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
57	87.03	RA147	TC del capo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
151	87.03	RA147	TC del capo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03	RA147	TC del capo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	In Refertazione
2	87.03	RA147.1	TC del capo - [sella turcica, orbite]	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03	RA147.2	TC dell' encefalo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
168	87.03	RA147.2	TC dell' encefalo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
425	87.03	RA147.2	TC dell' encefalo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03	RA147.2	TC dell' encefalo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
3	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
344	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
892	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
1	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	OFTTAC	TAC OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
3	87.03	RA147.4	TC orbite	Ospedale Oftalmico	PROVARIS	PROVA PACS	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
3	87.03.1	RA147.3	TC orbite con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
19	87.03.1	RA147.3	TC orbite con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03.1	RA147.6	TC DACRIOCISTOGRAFIA con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
2	87.03.1	RA147.6	TC DACRIOCISTOGRAFIA con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03.1	RA148.1	TC del capo, s/cc - tc del cranio	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03.1	RA148.1	TC del capo, s/cc - tc del cranio	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.03.1	RA148.2	TC del capo, s/cc - tc dell' encefalo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	87.03.1	RA148.3	TC dell' encefalo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
4	87.03.1	RA148.3	TC dell' encefalo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
17	87.03.1	RA148.3	TC dell' encefalo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.03.1	RA148.3	TC dell' encefalo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
5	87.03.1	RA148.3	TC dell' encefalo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.03.1	RA148.4	TC del cranio-cerebrale- encefalo senza mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
3	87.03.1	RA148.4	TC del cranio-cerebrale- encefalo senza mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
40	87.03.2	RA149	TC del massiccio facciale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
77	87.03.2	RA149	TC del massiccio facciale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.03.2	RA150.1	TC dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
61	87.03.2	RA150.1	TC dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
156	87.03.2	RA150.1	TC dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03.2	RA150.1	TC dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
3	87.03.3	RA150.2	TC del massiccio facciale con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
2	87.03.3	RA150.2	TC del massiccio facciale con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.03.3	RA150.2	TC del massiccio facciale con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.03.3	RA150.3	TC dei seni paranasali con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.03.7	RA154	TC del collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	87.03.7	RA154	TC del collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
7	87.03.8	RA155.1	TC del collo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
11	87.03.8	RA155.1	TC del collo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.03.8	RA155.1	TC del collo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
2	87.03.8	RA155.1	TC del collo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.05	RA12	Dacriocistografia DX	Ospedale Oftalmico	OFRXDACR	OFTARAD-DACRIO	Refertato
20	87.05	RA12	Dacriocistografia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
76	87.05	RA12	Dacriocistografia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	87.05	RA12.1	Dacriocistografia SN	Ospedale Oftalmico	OFRXDACR	OFTARAD-DACRIO	Refertato
22	87.05	RA12.1	Dacriocistografia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
68	87.05	RA12.1	Dacriocistografia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
36	87.05	RA12.2	Dacriocistografia bilaterale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
60	87.05	RA12.2	Dacriocistografia bilaterale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
3	87.11.3	RA21	PANORAMICA DENTARIA (OPT)	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	Accettato/Ese guito
407	87.11.3	RA21	PANORAMICA DENTARIA (OPT)	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	In Refertazione
766	87.11.3	RA21	PANORAMICA DENTARIA (OPT)	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	Refertato
15	87.12.1	RA23	Teleradiografia del cranio - per cefalometri	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	In Refertazione
23	87.12.1	RA23	Teleradiografia del cranio - per cefalometri	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	Refertato
2	87.12.1	RA23.1	Teleradiografia del cranio postero anteriore	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	In Refertazione
5	87.12.1	RA23.1	Teleradiografia del cranio postero anteriore	Ospedale Oftalmico	OFTRXPAN	OFTARAD-PAN	Refertato
2	87.16.1	RA27.5	Radiografia ossa nasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	87.16.1	RA27.5	Radiografia ossa nasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
1	87.16.1	RA27.5	Radiografia ossa nasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.16.1	RA27.6	RX orbite	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
2	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
23	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
11	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
38	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
12	87.17.1	RA31	RX del cranio e dei seni paranasali	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
80	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
181	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
3	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
133	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
305	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
23	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
75	87.22	RA34	RX della colonna cervicale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.22	RA34.2	RX colonna cervicale funzionale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
7	87.22	RA34.2	RX colonna cervicale funzionale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
15	87.22	RA34.2	RX colonna cervicale funzionale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	87.22	RA34.2	RX colonna cervicale funzionale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
2	87.22	RA34.4	RX COLONNA CERVICALE DINAMICHE (2 P)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
2	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
35	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
117	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
131	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
305	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
23	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
63	87.23	RA35	RX della colonna toracica (dorsale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.23	RA35.1	RX colonna toracica (dorsale)Es.morfodinamico	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
1	87.23	RA35.2	RX colonna toracica (dorsale) x morfometria	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
4	87.23	RA35.2	RX colonna toracica (dorsale) x morfometria	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	87.23	RA35.2	RX colonna toracica (dorsale) x morfometria	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
139	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
386	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
307	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
624	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
45	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
145	87.24	RA36	RX della colonna lombosacrale (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
10	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
15	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	87.24	RA36.1	RX della colonna sacrococcigea - (2	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
3	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
11	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
12	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
49	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
4	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
8	87.24	RA36.2	RX morfodinamico della colonna lombosacrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
13	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
34	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
47	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
84	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.29	RA37	Rx completa colonna - (2 proiezi)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.41	RA157	TC del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
32	87.41	RA157	TC del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
89	87.41	RA157	TC del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.41	RA157	TC del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM S	UNI_DESC	STA_DES C
1	87.41	RA157.1	TAC Torace ad alta risoluzione (HTRC)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
81	87.41	RA157.1	TAC Torace ad alta risoluzione (HTRC)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
176	87.41	RA157.1	TAC Torace ad alta risoluzione (HTRC)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
28	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
90	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
14	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
17	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
2	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	In Refertazione
9	87.41.1	RA158.1	TC del torace con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
11	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
30	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
4	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
11	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
4	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
16	87.43.1	RA46	Radiografia di coste, sterno e clavicola - 3p	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.43.2	RA47.1	RX Clavicola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
2	87.43.2	RA47.1	RX Clavicola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	87.43.2	RA47.1	RX Clavicola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.43.2	RA47.1	RX Clavicola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.43.2	RA47.2	RX Clavicola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
2	87.43.2	RA47.2	RX Clavicola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	87.43.2	RA47.2	RX Clavicola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
7	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
29	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
8	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
22	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
3	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	87.43.2	RA47.3	Rx emitorace (coste) SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
15	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
31	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
12	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
23	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
6	87.43.2	RA47.4	Rx emitorace (coste) DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
4	87.43.2	RA47.5	RX Sterno	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
3	87.43.2	RA47.5	RX Sterno	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
6	87.43.2	RA47.5	RX Sterno	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
6	87.43.2	RA47.5	RX Sterno	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	87.43.2	RA47.5	RX Sterno	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFRXOS-B/AD	OFTARAD-OSSA -B ACC. DIRETTO	Refertato
7	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
355	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
940	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
3	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
149	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
378	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		
1	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
26	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
77	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	87.44.1	RA48	RX del torace	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
22	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
30	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
6	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
13	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
7	87.49.1	RA50	RX della trachea (2 proiezioni)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
4	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
14	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					S		
1	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	In Refertazione
2	87.64.1	RA999	Colonscopia virtuale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
3	87.64.2	RA998	Colonscopia virtuale con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	87.71	RA159	TC dei reni	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
2	87.71	RA159	TC dei reni	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.71	RA159.3	TC dei surreni	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
6	87.71	RA159.3	TC dei surreni	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	87.71.1	RA160	TC dei reni, s/cc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
2	87.71.1	RA160.3	TC dei surreni, MDC	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	87.79	RA75	RX dell' apparato urinario	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	88.01.1	RA161	TC dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
7	88.01.2	RA162.1	TC dell' addome superiore, s/cc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.01.2	RA162.1	TC dell' addome superiore, s/cc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.01.4	RA164.6	TC dell'addome inferiore con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.01.4	RA164.6	TC dell'addome inferiore con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
1	88.01.5	RA165	TC dell' addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
4	88.01.5	RA165	TC dell' addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
19	88.01.5	RA165	TC dell' addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
3	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Accettato/Ese guito
35	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
86	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
13	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
16	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
2	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	In Refertazione
8	88.01.6	RA166.1	TC dell'addome completo con mdc	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Refertato
7	88.19	RA83	RADIOGRAFIA (RX) DELL'ADDOME (2 PROIEZIONI)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.19	RA83	RADIOGRAFIA (RX) DELL'ADDOME (2 PROIEZIONI)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
4	88.19	RA83	RADIOGRAFIA (RX) DELL'ADDOME (2 PROIEZIONI)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.19	RA83	RADIOGRAFIA (RX) DELL'ADDOME (2 PROIEZIONI)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.21	RA84.1	RX BRACCIO DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.21	RA84.1	RX BRACCIO DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
4	88.21	RA84.1	RX BRACCIO DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		Refertazione
8	88.21	RA84.1	RX BRACCIO DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.21	RA84.1	RX BRACCIO DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.21	RA84.2	RX BRACCIO SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.21	RA84.2	RX BRACCIO SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	88.21	RA84.2	RX BRACCIO SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	88.21	RA84.2	RX BRACCIO SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.21	RA84.2	RX BRACCIO SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.21	RA84.3	RX scapola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
1	88.21	RA84.3	RX scapola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
3	88.21	RA84.3	RX scapola DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
1	88.21	RA84.4	RX scapola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	88.21	RA84.4	RX scapola SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
1	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
34	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
60	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		guito
62	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
123	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
14	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
25	88.21	RA84.5	RX spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
22	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
50	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
42	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
84	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
4	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
23	88.21	RA84.6	RX spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
2	88.22	RA85.1	RX avambraccio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
2	88.22	RA85.1	RX avambraccio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
8	88.22	RA85.1	RX avambraccio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.22	RA85.2	RX avambraccio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.22	RA85.2	RX avambraccio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
4	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
9	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
22	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	88.22	RA85.3	RX gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
11	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
12	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
1	88.22	RA85.4	RX gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
28	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
84	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		guito
64	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
172	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
6	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
38	88.23	RA86.1	RX mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
26	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
76	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
50	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
147	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
5	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
41	88.23	RA86.2	RX mano SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
4	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
24	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
19	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
38	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		
2	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
6	88.23	RA86.3	RX polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
5	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
24	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
13	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
39	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
7	88.23	RA86.4	RX polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
37	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
97	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
95	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
197	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					PRENB		guito
7	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
41	88.26	RA88.1	RX anca DX (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
32	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
85	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
91	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
196	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
10	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
40	88.26	RA88.2	RX anca SN (coxo femorale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
45	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
136	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
119	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
269	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		
15	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
53	88.26	RA88.3	RX bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
2	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
9	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
7	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
1	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	88.27	RA89.1	RX femore DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.27	RA89.2	RX femore SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
10	88.27	RA89.2	RX femore SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
4	88.27	RA89.2	RX femore SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
6	88.27	RA89.2	RX femore SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.27	RA89.3	RX gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
2	88.27	RA89.3	RX gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
3	88.27	RA89.3	RX gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
8	88.27	RA89.3	RX gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
6	88.27	RA89.3	RX gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.27	RA89.4	RX gamba SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
3	88.27	RA89.4	RX gamba SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
9	88.27	RA89.4	RX gamba SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
2	88.27	RA89.4	RX gamba SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
47	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
153	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
110	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
247	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
17	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
55	88.27	RA89.5	RX ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
35	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
135	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		guito
115	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
244	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
17	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
50	88.27	RA89.6	RX ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
8	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
9	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
14	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
36	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.27	RA89.7	RX ginocchio DX sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
7	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
7	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
13	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
32	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		
1	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.27	RA89.8	RX ginocchio SN sotto carico/ gamba	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
10	88.28	RA90.1	RX caviglia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
17	88.28	RA90.1	RX caviglia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
10	88.28	RA90.1	RX caviglia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
23	88.28	RA90.1	RX caviglia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.28	RA90.1	RX caviglia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
25	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
6	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
31	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
7	88.28	RA90.2	RX caviglia SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
38	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							Refertazione
101	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
78	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
174	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
11	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
37	88.28	RA90.3	RX piede DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Accettato/Ese guito
40	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
94	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
69	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
168	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
9	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	In Refertazione
37	88.28	RA90.4	RX piede SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
3	88.29	RA89.9	RX assiale rotule (1 proiezione)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					S		Refertazione
5	88.29	RA89.9	RX assiale rotule (1 proiezione)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
3	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
5	88.29.2	RA92.1	RX assiale della rotula DX (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	In Refertazione
5	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAD	OFTARAD-OSSA - ACC. DIRETTO	Refertato
1	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Accettato/Ese guito
1	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
10	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato
6	88.29.2	RA92.2	RX assiale della rotula SN (3proiez)	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSSA PRENB	OFTARAD-OSSA -B PRENOTAZIONE	Refertato
1	88.31	RA93	Rx dello scheletro in toto	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP TRNA	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	In Refertazione
3	88.31	RA93	Rx dello scheletro in toto	Ospedale Oftalmico	OFTRXOSSAP	OFTARAD-OSSA -A PRENOTAZIONE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					TRNA		
3	88.38.1	RA167	TC del rachide e dello speco vertebrale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
2	88.38.1	RA167.1	Tac rachide cervicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
11	88.38.1	RA167.1	Tac rachide cervicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.1	RA167.1	Tac rachide cervicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.38.1	RA167.1	Tac rachide cervicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.38.1	RA167.2	Tac rachide dorsale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
10	88.38.1	RA167.2	Tac rachide dorsale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.1	RA167.2	Tac rachide dorsale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.38.1	RA167.2	Tac rachide dorsale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
5	88.38.1	RA167.3	Tac rachide lombare	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
18	88.38.1	RA167.3	Tac rachide lombare	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.1	RA167.3	Tac rachide lombare	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.38.1	RA167.3	Tac rachide lombare	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
3	88.38.5	RA171	TC del bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
9	88.38.5	RA171	TC del bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.5	RA171	TC del bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
2	88.38.5	RA171	TC del bacino	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.38.6	RA172.3	Tac ginocchio e gamba DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.9	RA700.1	ANGIO TC Aorta (toracica/ addominale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	In Refertazione
13	88.38.9	RA700.1	ANGIO TC Aorta (toracica/ addominale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
1	88.38.9	RA700.1	ANGIO TC Aorta (toracica/ addominale)	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	In Refertazione
6	88.38.9	RA700.5	UROTAC	Ospedale Oftalmico	OFTRXTAC	TAC 1 OSPEDALE OFTALMICO	Refertato
11	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
3	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
1	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	In Refertazione
6	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	Refertato
13	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
29	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
4	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
4	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
54	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECORI DATT	OFTARAD-ECO RIDUZIONE TEMP. ATTESA	In Refertazione
162	88.71.4	RA122	Ecotomografia tiroidea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECORI	OFTARAD-ECO RIDUZIONE TEMP. ATTESA	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					DATT		
1	88.71.4	RA122.1	Ecotomografia ghiandole salivari o collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
1	88.71.4	RA122.1	Ecotomografia ghiandole salivari o collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
3	88.71.4	RA122.1	Ecotomografia ghiandole salivari o collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
19	88.71.4	RA122.1	Ecotomografia ghiandole salivari o collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.71.4	RA122.1	Ecotomografia ghiandole salivari o collo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
232	88.71.4	RA122.2	Ecotomografia tiroidea programmata	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	In Refertazione
312	88.71.4	RA122.2	Ecotomografia tiroidea programmata	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	Refertato
3	88.71.5	RA123	Ecotomografia orbita dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Accettato/Ese guito
121	88.71.5	RA123	Ecotomografia orbita dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
282	88.71.5	RA123	Ecotomografia orbita dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
3	88.71.5	RA123.1	Ecotomografia orbita sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Accettato/Ese guito
110	88.71.5	RA123.1	Ecotomografia orbita sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
280	88.71.5	RA123.1	Ecotomografia orbita sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.71.5	RA123.1	Ecotomografia orbita sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	88.71.5	RA123.1	Ecotomografia orbita sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.71.5	RA123.2	Ecografia bulbare dx	Ospedale Oftalmico	ECOBULBO	ECOGRAFIA BULBARE	Accettato/Ese guito
6	88.71.5	RA123.2	Ecografia bulbare dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
5	88.71.5	RA123.3	Ecografia bulbare sn	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
1.67 0	88.72.6	CA18	Ecocolordopplergrafia cardiaca	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
574	88.72.6	CA18.1	Ecocolordopplergrafia cardiaca 2° livello	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
250	88.72.6	CA18.7	Ecocolordopplergrafia cardiaca per C.D.S	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
2	88.73.1	RA124	Ecotomografia mammaria bilaterale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
5	88.73.1	RA124	Ecotomografia mammaria bilaterale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.73.2	RA125.1	Ecotomografia della mammella SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.73.2	RA125.1	Ecotomografia della mammella SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.73.2	RA125.2	Ecotomografia della mammella DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.73.5	RA303	Eco(color)doppler dei tronchi sovraaortici	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Accettato/Ese guito
2	88.73.5	RA303	Eco(color)doppler dei tronchi sovraaortici	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
6	88.73.5	RA303	Eco(color)doppler dei tronchi sovraaortici	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					S	PER CAS	
10	88.73.5	RA303	Eco(color)doppler dei tronchi sovraaortici	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
29	88.73.5	RA303	Eco(color)doppler dei tronchi sovraaortici	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
22	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
34	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
13	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
40	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
6	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
8	88.74.1	RA128	Ecografia dell' addome superiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.74.1	RA128.1	Ecotomografia renale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.74.6	RA306	Eco(color)doppler del fegato e delle vie bili	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
4	88.75.1	RA133	Ecografia dell' addome inferiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
16	88.75.1	RA133	Ecografia dell' addome inferiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.75.1	RA133	Ecografia dell' addome inferiore	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
4	88.75.1	RA133.1	Ecografia dell' addome inferiore femminile	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	88.75.3	RA128.7	Ecografia reno-vescicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
1	88.75.3	RA128.7	Ecografia reno-vescicale	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Accettato/Ese guito
62	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
110	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
1	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	In Refertazione
5	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	Refertato
1	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Accettato/Ese guito
95	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
283	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Accettato/Ese guito
16	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
51	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
53	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECORI DATT	OFTARAD-ECO RIDUZIONE TEMP. ATTESA	In Refertazione
148	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECORI	OFTARAD-ECO RIDUZIONE TEMP. ATTESA	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					DATT		
1	88.76.1	RA135	Ecografia addome completo	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
1	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
7	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
3	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
2	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
5	88.76.1	RA135.2	Ecografia addome completo anse intestinali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.76.1	RA135.8	Ecografia addome completo con R.P.M.	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
14	88.76.1	RA135.8	Ecografia addome completo con R.P.M.	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
3	88.76.1	RA135.8	Ecografia addome completo con R.P.M.	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
157	88.77.2	RA220	Ecocolordoppler tiroideo , [a/v]	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOEN DO	OFTARAD-ECO PER ENDOCRINOLOGIA	Refertato
2	88.77.2	RA220	Ecocolordoppler tiroideo , [a/v]	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.77.2	RA301.6	Eco(color)doppler arterie renali	Ospedale Oftalmico	OFTECOCOLA	OFTARAD-ECO/COLAFERRO	Refertato
1	88.77.2	RA301.6	Eco(color)doppler arterie renali	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
2	88.77.2	RA301.8	Eco(color)doppler aortoiliaco arterioso	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
1	88.77.2	RA304.1	Eco(color)doppler funicolare	Ospedale Oftalmico	OFTECOCOLA	OFTARAD-ECO/COLAFERRO	Refertato
1	88.79.1	RA138	Ecografia cute e del tessuto sottocutaneo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Accettato/Ese guito
57	88.79.1	RA138	Ecografia cute e del tessuto sottocutaneo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
119	88.79.1	RA138	Ecografia cute e del tessuto sottocutaneo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.1	RA138	Ecografia cute e del tessuto sottocutaneo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
1	88.79.1	RA138	Ecografia cute e del tessuto sottocutaneo	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.79.1	RA138.1	Ecotomografia delle parti molli	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	In Refertazione
7	88.79.1	RA138.1	Ecotomografia delle parti molli	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
14	88.79.1	RA138.1	Ecotomografia delle parti molli	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
76	88.79.1	RA138.1	Ecotomografia delle parti molli	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
3	88.79.1	RA138.1	Ecotomografia delle parti molli	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.79.1	RA138.2	Ecografia ascella	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO ECOGRAFIE PER CAS	Refertato
2	88.79.1	RA138.2	Ecografia ascella	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
10	88.79.1	RA138.2	Ecografia ascella	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
1	88.79.1	RA138.2	Ecografia ascella	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
1	88.79.2	RA139.1	Eco bacino bambini (Anche)	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOBIM	OFTARAD-ECO/BIMBI	Refertato
1	88.79.2	RA139.1	Eco bacino bambini (Anche)	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
2	88.79.2	RA139.1	Eco bacino bambini (Anche)	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.2	RA139.1	Eco bacino bambini (Anche)	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
3	88.79.3	RA139.13	Ecografia osteoarticolare caviglia dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
3	88.79.3	RA139.13	Ecografia osteoarticolare caviglia dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.79.3	RA139.14	Ecografia osteoarticolare caviglia sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
4	88.79.3	RA139.14	Ecografia osteoarticolare caviglia sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
3	88.79.3	RA139.15	Ecografia osteoarticolare piede dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
5	88.79.3	RA139.15	Ecografia osteoarticolare piede dx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
4	88.79.3	RA139.16	Ecografia osteoarticolare piede sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
6	88.79.3	RA139.16	Ecografia osteoarticolare piede sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
71	88.79.3	RA140	Ecotomografia muscolotendinea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
188	88.79.3	RA140	Ecotomografia muscolotendinea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGEN	OFTARAD-ECOGEN	Refertato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
					N		
3	88.79.3	RA140	Ecotomografia muscolotendinea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	In Refertazione
2	88.79.3	RA140	Ecotomografia muscolotendinea	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.79.3	RA140.1	Ecografia articolare	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	In Refertazione
9	88.79.6	RA143	Ecotomografia scrotale	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
25	88.79.6	RA143	Ecotomografia scrotale	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.79.6	RA143	Ecotomografia scrotale	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
2	88.79.8	RA145	Ecografia transrettale	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
1	88.79.9	RA139.11	Ecotomografia mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
9	88.79.9	RA139.11	Ecotomografia mano DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.9	RA139.12	Ecotomografia mano sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
9	88.79.9	RA139.12	Ecotomografia mano sx	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
3	88.79.9	RA139.2	Ecotomografia del ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
5	88.79.9	RA139.2	Ecotomografia del ginocchio DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
2	88.79.9	RA139.3	Ecotomografia del ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
2	88.79.9	RA139.3	Ecotomografia del ginocchio SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
7	88.79.9	RA139.4	Ecotomografia gomito DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.9	RA139.5	Ecotomografia gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
2	88.79.9	RA139.5	Ecotomografia gomito SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
4	88.79.9	RA139.6	Ecotomografia polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.9	RA139.6	Ecotomografia polso DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOPRI M	OFTARAD-ECO Primario	Refertato
2	88.79.9	RA139.7	Ecotomografia polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
4	88.79.9	RA139.7	Ecotomografia polso SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
45	88.79.9	RA139.8	Ecotomografia spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
138	88.79.9	RA139.8	Ecotomografia spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
1	88.79.9	RA139.8	Ecotomografia spalla DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACCA S	RAD OSPEDALE OFTALMICO TAC PER CAS	Refertato
44	88.79.9	RA139.9	Ecotomografia spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
121	88.79.9	RA139.9	Ecotomografia spalla SN	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
326	89.01	AP21	Visita Ematologica di controllo	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Accettato/Ese guito
567	89.01	AP21	Visita Ematologica di controllo	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Forzato

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
276	89.01	AP21	Visita Ematologica di controllo	Ospedale Oftalmico	OFTMEINTVIS	MEDICINA INTERNA	Accettato/Ese guito
56	89.01	CA2	Visita Cardiologica di controllo	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
296	89.01	CA2.5	Visita cardiologica di controllo 2° livello	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
596	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
1	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	CLN/PS	CLINICA - AMB. CONTROLLI POST P.S.	Accettato/Ese guito
91	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
4	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	CL/PS	CLINICA - AMB. CONTROLLI POST P.S.	Accettato/Ese guito
2	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	GLA/VIS GLAU	VISITE AMBULATORIALI PER GLAUCOMA	Accettato/Ese guito
147	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	GL/CONTR	GLAUCOMI - VISITE DI CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
3	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	GL/PS	GLAUCOMI - AMB. CONTROLLI POST P.S.	Accettato/Ese guito
2	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-RET	GLAUCOMI - VISITE RETINA mediche	Accettato/Ese guito
1	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/VIS	VISITE AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
58	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	PE/CONTR	OFTALMOLOGIA VISITE CONTROLLO AMB GEN	Accettato/Ese guito
4	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
6	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	PE/PS	OFTALMOLOGIA - AMB.CONTROLLI POST	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
						P.S.	guito
392	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	TR/CONTR	TRAUMATOLOGIA - VISITE CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
2	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	TR/PS	TRAUMATOLOGIA - AMB. CONTROLLI POST P.S.	Accettato/Ese guito
4	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Ese guito
50	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-EX DIV	TRAUMA VISITE EX DIVISIONE	Accettato/Ese guito
13	89.01	OC2	Visita Oculistica di controllo	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-RET	TRAUMATOLOGIA - VISITE RETINA	Accettato/Ese guito
193	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
21	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
127	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-MAC	GL/VISITE MACULOPATIA e RETINA chirurgica	Accettato/Ese guito
58	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	PE/VIS-RET	S.C.OCULISTICA 2-OFT. VISITE RETINE / MACULA	Accettato/Ese guito
323	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	TR/MAC	TRAUMA - VISITE MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
130	89.01	OC2.10	Visita Oculistica di controllo maculopatia	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Ese guito
45	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- CORNE	CLINICA - VISITE AMB. CORNEALE	Accettato/Ese guito
309	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-CORNE	CLINICA - VISITE AMB. CORNEALE	Accettato/Ese guito
28	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-COR	DIV. GLAUCOMI 3- AMBULATORIO CORNEALE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
276	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	PE/PAT-CORN	S.C.OCULISTICA 2-OFT.VISITE PER PATOLOGIE CORNEALE	Accettato/Ese guito
1	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	TR/C.-LINK.- CORN	TRAUMA-CROS LINKING CONTROLLO PAT. CORNEALE	Accettato/Ese guito
781	89.01	OC2.11	Visita Oculistica di controllo fisiopatologia	Ospedale Oftalmico	TR/PAT-COR	TRAUMA-VISITE PER PATOLOGIA CORNEALE,CHERATOCONO	Accettato/Ese guito
124	89.01	OC2.12	Visita Oculistica di controllo uveite	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS-UVE	CLINICA - VISITE AMB. UVEITI	Accettato/Ese guito
747	89.01	OC2.12	Visita Oculistica di controllo uveite	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-UVE	CLINICA - VISITE AMB. UVEITI	Accettato/Ese guito
33	89.01	OC2.12	Visita Oculistica di controllo uveite	Ospedale Oftalmico	TR/UVE	TRAUMA - VISITE UVEITE	Accettato/Ese guito
11	89.01	OC2.14	Visita oculistica di controllo vie lacrimali	Ospedale Oftalmico	CLIN/VIS -LAC	CLINICA - VISITE AMB. VIE LACRIMALI	Accettato/Ese guito
37	89.01	OC2.14	Visita oculistica di controllo vie lacrimali	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -LAC	CLINICA - VISITE AMB. VIE LACRIMALI	Accettato/Ese guito
20	89.01	OC2.15	Visita oculistica controllo glaucoma chirurgi	Ospedale Oftalmico	PE/GLA-CHI	OFTALMOLOGIA VISITE GLAUCOMA CHIRURGICO	Accettato/Ese guito
290	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
38	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLA- STU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI STUDIO CLINICO	Accettato/Ese guito
1.76 3	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
13	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	GLA/VIS GLAU	VISITE AMBULATORIALI PER GLAUCOMA	Accettato/Ese guito
213	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/VIS	VISITE AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
3	89.01	OC2.6	Visita Oculistica di controllo per glaucoma	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-RET	TRAUMATOLOGIA - VISITE RETINA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
423	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Eseguito
77	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Eseguito
86	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS-RET	CLINICA - VISITE AMB. RETINE	Accettato/Eseguito
482	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-RET	CLINICA - VISITE AMB. RETINE	Accettato/Eseguito
163	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-MAC	GL/VISITE MACULOPATIA e RETINA chirurgica	Accettato/Eseguito
476	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-RET	GLAUCOMI - VISITE RETINA mediche	Accettato/Eseguito
676	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	PE/VIS-RET	S.C.OCULISTICA 2-OFT. VISITE RETINE / MACULA	Accettato/Eseguito
151	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Eseguito
6	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-EX DIV	TRAUMA VISITE EX DIVISIONE	Accettato/Eseguito
822	89.01	OC2.8	Visita Oculistica di controllo per retina	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-RET	TRAUMATOLOGIA - VISITE RETINA	Accettato/Eseguito
32	89.01	OC2.9	Visita Oculistica di controllo oculoplastica	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS-CHPAL	CLINICA - VISITE AMB. CHIRURGIA PALPEBRALE	Accettato/Eseguito
50	89.01	OC2.9	Visita Oculistica di controllo oculoplastica	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-CHPAL	CLINICA - VISITE AMB. CHIRURGIA PALPEBRALE	Accettato/Eseguito
345	89.01	OC2.9	Visita Oculistica di controllo oculoplastica	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-ORB-PALP	GLAUCOMI PATOLOGIA ORBITO PALPEBRALE	Accettato/Eseguito
247	89.43	CA27	Test cardiov. da sforzo con cicloergometro	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Eseguito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
238	89.43	CA27.1	Test cardiov. da sforzo 2° livello	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
46	89.43	CA27.7	Test cardiov da sforzo con cicloerg C.D.S	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
1	89.44.1	PN28	Prova da sforzo cardiorespiratorio	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
329	89.50	CA30	Elettrocardiogramma dinamico 24ore - (Holter)	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
175	89.50	CA30.1	ECG dinamico - (Holter) 2°LIVELLO	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
65	89.50	CA30.7	Elettrocardiogramma dinam(Holter) per C.D.S	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
412	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFTACAECGD IR	CARDIOLOGIA OFTA ECG ACCESSO DIRETTO	Accettato/Ese guito
36	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISDIA B	CARDIOLOGIA OFTA per DIABETOLOGIA	Accettato/Ese guito
2.29 0	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
215	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Accettato/Ese guito
5	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Forzato
2.89 6	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFTMERIC	MEDICINA RICOVERATI	Accettato/Ese guito
1	89.52	CA31	Elettrocardiogramma	Ospedale Oftalmico	OFTMERIC	MEDICINA RICOVERATI	Forzato
656	89.52	CA31.2	Elettrocardiogramma 2° livello	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
48	89.52	CA31.5	Elettrocardiogramma per scompenso	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
133	89.52	CA31.7	Elettrocardiogramma per C.D.S	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
77	89.7	AP11	Visita Diabetologica	Ospedale Oftalmico	OFTDIRIC	DIABETOLOGIA RICOVERATI	Accettato/Ese guito
1	89.7	AP22	Visita Medicina Generale	Ospedale Oftalmico	MED/RIC	MEDICINA RICOVERATI	Accettato/Ese guito
106	89.7	AP22	Visita Medicina Generale	Ospedale Oftalmico	OFTMERIC	MEDICINA RICOVERATI	Accettato/Ese guito
750	89.7	AP8	Visita Ematologica - prima visita	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Accettato/Ese guito
1.16 1	89.7	AP8	Visita Ematologica - prima visita	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Forzato
117	89.7	AP8	Visita Ematologica - prima visita	Ospedale Oftalmico	OFTMEINTVIS	MEDICINA INTERNA	Accettato/Ese guito
36	89.7	CA1	Visita Cardiologica (prima visita)	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISDIA B	CARDIOLOGIA OFTA per DIABETOLOGIA	Accettato/Ese guito
2.23 3	89.7	CA1	Visita Cardiologica (prima visita)	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
1	89.7	CA1	Visita Cardiologica (prima visita)	Ospedale Oftalmico	OFTMERIC	MEDICINA RICOVERATI	Accettato/Ese guito
365	89.7	CA1.3	Visita Cardiologica 2° livello	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
48	89.7	CA1.5	Visita Cardiologica per scompenso	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
132	89.7	CA1.7	Visita Cardiologica (prima visita) per C.D.S	Ospedale Oftalmico	OFTCAVISESA	CARDIOLOGIA OFTALMICO	Accettato/Ese guito
1	89.7	RA1	Visita Radiologica	Ospedale Oftalmico	OFTRXTACMA R	TAC PER MARTINI	Accettato/Ese guito
10	90754.0	LA382.2	CONTROLLO PERIODICO PER TERAPIA	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
			ANTICOAGULANT				guito
10	90754.0	LA382.2	CONTROLLO PERIODICO PER TERAPIA ANTICOAGULANT	Ospedale Oftalmico	OFT-MED-TAO	MEDICINA INTERNA ris TAO ECG	Forzato
1	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
1	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
13	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
18	93.02	OC107	1 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
52	93.02	OC107.1	2 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
315	93.02	OC107.1	2 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
3	93.02	OC107.1	2 ° Valutazione ortottica	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
57	93.02	OC107.3	Valutazione ortottica semplice	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
228	93.02	OC107.3	Valutazione ortottica semplice	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
46	93.02	OC107.3	Valutazione ortottica semplice	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
16	95.01	OC80	Esame parziale dell'occhio - esame dell'occhi	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
120	95.01	OC80	Esame parziale dell'occhio - esame dell'occhi	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
518	95.01	OC80	Esame parziale dell'occhio - esame dell'occhi	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
84	95.01	OC80.1	Esame parziale dell'occhio 1°accesso	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
486	95.01	OC80.1	Esame parziale dell'occhio 1°accesso	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
1.58 4	95.01	OC80.1	Esame parziale dell'occhio 1°accesso	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
51	95.01	OC80.2	Esame parziale dell'occhio 2°accesso	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
317	95.01	OC80.2	Esame parziale dell'occhio 2°accesso	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
9	95.01	OC80.2	Esame parziale dell'occhio 2°accesso	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
29	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
7	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
11	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	GL/1VIS	GLAUCOMI 1° VISITA OCULISTICA.	Accettato/Ese guito
7	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
9	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	PE/1VIS	OFTALMOLOGIA 1° VISITA OCULISTICA	Accettato/Ese guito
3	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	TR/CONTR	TRAUMATOLOGIA - VISITE CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
2	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Ese guito
6	95.02	OC1	Visita Oculistica - Esame complessivo	Ospedale Oftalmico	TR/1VIS-GEN	TRAUMATOLOGIA 1° VISITA OCULISTICA	Accettato/Ese guito
23	95.02	OC1.13	Visita Oculistica per uveite	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS-UVE	CLINICA - VISITE AMB. UVEITI	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
189	95.02	OC1.13	Visita Oculistica per uveite	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-UVE	CLINICA - VISITE AMB. UVEITI	Accettato/Ese guito
7	95.02	OC1.13	Visita Oculistica per uveite	Ospedale Oftalmico	TR/UVE	TRAUMA - VISITE UVEITE	Accettato/Ese guito
16	95.02	OC1.14	Visita Oculistica PATOLOGIE VIE LACRIMALI	Ospedale Oftalmico	CLIN/VIS -LAC	CLINICA - VISITE AMB. VIE LACRIMALI	Accettato/Ese guito
57	95.02	OC1.14	Visita Oculistica PATOLOGIE VIE LACRIMALI	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -LAC	CLINICA - VISITE AMB. VIE LACRIMALI	Accettato/Ese guito
21	95.02	OC1.15	Visita Oculistica per glaucoma CHIRURGICO	Ospedale Oftalmico	PE/GLA-CHI	OFTALMOLOGIA VISITE GLAUCOMA CHIRURGICO	Accettato/Ese guito
79	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
5	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
230	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-MAC	GL/VISITE MACULOPATIA e RETINA chirurgica	Accettato/Ese guito
18	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	PE/VIS-RET	S.C.OCULISTICA 2-OFT. VISITE RETINE / MACULA	Accettato/Ese guito
42	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	TR/MAC	TRAUMA - VISITE MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
147	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Ese guito
2	95.02	OC1.3	Visita Oculistica per maculopatia	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-RET	TRAUMATOLOGIA - VISITE RETINA	Accettato/Ese guito
39	95.02	OC1.4	Visita Oculistica per patologia corneale	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- CORNE	CLINICA - VISITE AMB. CORNEALE	Accettato/Ese guito
201	95.02	OC1.4	Visita Oculistica per patologia corneale	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-CORNE	CLINICA - VISITE AMB. CORNEALE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
30	95.02	OC1.4	Visita Oculistica per patologia corneale	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-COR	DIV. GLAUCOMI 3- AMBULATORIO CORNEALE	Accettato/Ese guito
116	95.02	OC1.4	Visita Oculistica per patologia corneale	Ospedale Oftalmico	PE/PAT-CORN	S.C.OCULISTICA 2-OFT.VISITE PER PATOLOGIE CORNEALE	Accettato/Ese guito
281	95.02	OC1.4	Visita Oculistica per patologia corneale	Ospedale Oftalmico	TR/PAT-COR	TRAUMA-VISITE PER PATOLOGIA CORNEALE,CHERATOCONO	Accettato/Ese guito
73	95.02	OC1.5	Visita Oculistica per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
2	95.02	OC1.5	Visita Oculistica per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLA- STU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI STUDIO CLINICO	Accettato/Ese guito
479	95.02	OC1.5	Visita Oculistica per glaucoma	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
6	95.02	OC1.5	Visita Oculistica per glaucoma	Ospedale Oftalmico	GLA/VIS GLAU	VISITE AMBULATORIALI PER GLAUCOMA	Accettato/Ese guito
95	95.02	OC1.5	Visita Oculistica per glaucoma	Ospedale Oftalmico	OF/BAY/VIS	VISITE AMBULATORIALI	Accettato/Ese guito
95	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
15	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
52	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS-RET	CLINICA - VISITE AMB. RETINE	Accettato/Ese guito
276	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-RET	CLINICA - VISITE AMB. RETINE	Accettato/Ese guito
177	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	GL/VIS-MAC	GL/VISITE MACULOPATIA e RETINA chirurgica	Accettato/Ese guito
129	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	PE/VIS-RET	S.C.OCULISTICA 2-OFT. VISITE RETINE / MACULA	Accettato/Ese guito
3	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	TR/MAC	TRAUMA - VISITE MACULOPATIA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
40	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	TR/RET-MAC	TRAUMA - VISITE RETINA E MACULA	Accettato/Ese guito
46	95.02	OC1.6	Visita Oculistica per retinopatia	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-RET	TRAUMATOLOGIA - VISITE RETINA	Accettato/Ese guito
23	95.02	OC1.9	Visita Oculistica per oculoplastica	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- CHPAL	CLINICA - VISITE AMB. CHIRURGIA PALPEBRALE	Accettato/Ese guito
151	95.02	OC1.9	Visita Oculistica per oculoplastica	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-CHPAL	CLINICA - VISITE AMB. CHIRURGIA PALPEBRALE	Accettato/Ese guito
241	95.02	OC1.9	Visita Oculistica per oculoplastica	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-ORB- PALP	GLAUCOMI PATOLOGIA ORBITO PALPEBRALE	Accettato/Ese guito
54	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
1	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
7	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
55	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-COR	DIV. GLAUCOMI 3- AMBULATORIO CORNEALE	Accettato/Ese guito
200	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	PE/PAT-CORN	S.C.OCULISTICA 2-OFT.VISITE PER PATOLOGIE CORNEALE	Accettato/Ese guito
468	95.03.1	OC82	Studio della topografia corneale	Ospedale Oftalmico	TR/PAT-COR	TRAUMA-VISITE PER PATOLOGIA CORNEALE,CHERATOCONO	Accettato/Ese guito
3.30 2	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
478	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
3.26 9	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	Ospedale Oftalmico	GL/OCT- MIC.PER	OCT / MICROPERIMETRIA GLAUCOMI	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
2.34 8	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	Ospedale Oftalmico	PE/OCT	OCT-OFTINFANTILE	Accettato/Ese guito
2.33 3	95.03.3	OC82.2	(OCT) Tomografia retinica	Ospedale Oftalmico	TR/OCT	TRAUMATOLOGIA - OCT	Accettato/Ese guito
8	95.05	OC83	Studio del campo visivo computerizzato	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
1	95.05	OC83	Studio del campo visivo computerizzato	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
114	95.05	OC83	Studio del campo visivo computerizzato	Ospedale Oftalmico	PE/CVC	OFTALMOLOGIA - CVC	Accettato/Ese guito
670	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	CL/CVC	CLINICA - CVC	Accettato/Ese guito
109	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	CLN/CVC	CLINICA - CVC	Accettato/Ese guito
1	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLA- STU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI STUDIO CLINICO	Accettato/Ese guito
15	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	GL/CAM-VIS	GLAUCOMI - CAMPI VISIVI	Accettato/Ese guito
2.76 7	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	PE/CVC	OFTALMOLOGIA - CVC	Accettato/Ese guito
12	95.05	OC83.1	campo visivo automatico/computerizzato	Ospedale Oftalmico	TR/CVC-MIC	TRAUMATOLOGIA -CAMPI- MICROPERIMETRIA	Accettato/Ese guito
13	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	Ospedale Oftalmico	CL/CVC	CLINICA - CVC	Accettato/Ese guito
1	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	Ospedale Oftalmico	CLN/CVC	CLINICA - CVC	Accettato/Ese guito
3	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	Ospedale Oftalmico	GL/CAM-VIS	GLAUCOMI - CAMPI VISIVI	Accettato/Ese guito
11	95.05	OC83.2	CAMPO VISIVO MANUALE	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
10	95.05.A	OC83.5	Microperimetria	Ospedale Oftalmico	PE/OCT	OCT-OFTINFANTILE	Accettato/Ese guito
10	95.05.A	OC83.5	Microperimetria	Ospedale Oftalmico	TR/CVC-MIC	TRAUMATOLOGIA -CAMPI- MICROPERIMETRIA	Accettato/Ese guito
1	95.06	OC84	Studio della sensibilita' al colore	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
10	95.06	OC84	Studio della sensibilita' al colore	Ospedale Oftalmico	PE/ELET	OFTAL. - ESAMI ELETTROFISIOLOGICI + SENS COLORE	Accettato/Ese guito
14	95.07.1	OC86	Studio della sensibilita' al contrasto	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
1	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
2	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
1	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
6	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Ospedale Oftalmico	GL/DIABE	GLAUCOMI - CONTROLLI/ FUNDUS - DIABETE	Accettato/Ese guito
4	95.09.1	OC87	Esame del fundus oculi	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
3	95.09.2	OC88	Esoftalmometria	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
6	95.09.4	OC89.1	(HRT) Studio strum. conformaz. papilla ottica	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
124	95.09.4	OC89.1	(HRT) Studio strum. conformaz. papilla ottica	Ospedale Oftalmico	CL/HRT	CLINICA ESAMI HRT	Accettato/Ese guito
3	95.09.4	OC89.1	(HRT) Studio strum. conformaz. papilla ottica	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
30	95.09.4	OC89.1	(HRT) Studio strum. conformaz. papilla ottica	Ospedale Oftalmico	CLN/HRT	CLINICA ESAMI HRT	Accettato/Ese guito
3	95.11	OC90	Retinografia - Fotografia del fundus x occhio	Ospedale Oftalmico	GL/ RETINO	GLAUCOMI - RETINOGRAFIA	Accettato/Ese guito
3	95.11	OC90	Retinografia - Fotografia del fundus x occhio	Ospedale Oftalmico	PE/RETINO	RETINOGRAFIE INFANTILE	Accettato/Ese guito
13	95.11	OC90	Retinografia - Fotografia del fundus x occhio	Ospedale Oftalmico	TR/RETINO	TRAUMATOLOGIA RETINOGRAFIE	Accettato/Ese guito
96	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
10	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
60	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Ospedale Oftalmico	GL/ RETINO	GLAUCOMI - RETINOGRAFIA	Accettato/Ese guito
96	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Ospedale Oftalmico	PE/RETINO	RETINOGRAFIE INFANTILE	Accettato/Ese guito
80	95.11	OC90.1	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO DX	Ospedale Oftalmico	TR/RETINO	TRAUMATOLOGIA RETINOGRAFIE	Accettato/Ese guito
90	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
8	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
52	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Ospedale Oftalmico	GL/ RETINO	GLAUCOMI - RETINOGRAFIA	Accettato/Ese guito
94	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Ospedale Oftalmico	PE/RETINO	RETINOGRAFIE INFANTILE	Accettato/Ese guito
82	95.11	OC90.2	FOTOGRAFIA FUNDUS (RETINOGRAFIA) - OCCHIO SN	Ospedale Oftalmico	TR/RETINO	TRAUMATOLOGIA RETINOGRAFIE	Accettato/Ese guito
5	95.11.1	OC91	Fotografia del segmento anteriore	Ospedale Oftalmico	GL/ RETINO	GLAUCOMI - RETINOGRAFIA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
8	95.11.1	OC91	Fotografia del segmento anteriore	Ospedale Oftalmico	PE/RETINO	RETINOGRAFIE INFANTILE	Accettato/Ese guito
17	95.11.1	OC91	Fotografia del segmento anteriore	Ospedale Oftalmico	TR/RETINO	TRAUMATOLOGIA RETINOGRAFIE	Accettato/Ese guito
840	95.12	OC92	Angiografia con fluoresceina o angioscopia oc	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
121	95.12	OC92	Angiografia con fluoresceina o angioscopia oc	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
537	95.12	OC92	Angiografia con fluoresceina o angioscopia oc	Ospedale Oftalmico	GL/FAG	GLAUCOMI - FAG	Accettato/Ese guito
417	95.12	OC92	Angiografia con fluoresceina o angioscopia oc	Ospedale Oftalmico	PE/FAG	FAG INFANTILE	Accettato/Ese guito
706	95.12	OC92	Angiografia con fluoresceina o angioscopia oc	Ospedale Oftalmico	TR/FAG	TRAUMATOLOGIA/FAG	Accettato/Ese guito
4	95.12	OC92.1	Angiografia con fluoresceina PROGRAMMATA	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
1	95.12	OC92.1	Angiografia con fluoresceina PROGRAMMATA	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
470	95.12.1	OC92.2	Angiografia oculistica con verde indocianina	Ospedale Oftalmico	CL/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
64	95.12.1	OC92.2	Angiografia oculistica con verde indocianina	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA B	CLINICA ES. FAG - OCT e VIS. MACULOPATIA	Accettato/Ese guito
57	95.12.1	OC92.2	Angiografia oculistica con verde indocianina	Ospedale Oftalmico	GL/FAG	GLAUCOMI - FAG	Accettato/Ese guito
39	95.12.1	OC92.2	Angiografia oculistica con verde indocianina	Ospedale Oftalmico	PE/FAG	FAG INFANTILE	Accettato/Ese guito
123	95.12.1	OC92.2	Angiografia oculistica con verde indocianina	Ospedale Oftalmico	TR/FAG	TRAUMATOLOGIA/FAG	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
92	95.13	OC93.1	Ecografia oculare USG - ecografia DX	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
38	95.13	OC93.1	Ecografia oculare USG - ecografia DX	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
44	95.13	OC93.1	Ecografia oculare USG - ecografia DX	Ospedale Oftalmico	ECOBULBO	ECOGRAFIA BULBARE	Accettato/Ese guito
5	95.13	OC93.1	Ecografia oculare USG - ecografia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
4	95.13	OC93.1	Ecografia oculare USG - ecografia DX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
5	95.13	OC93.3	Ecografia oculare UBM	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
1	95.13	OC93.3	Ecografia oculare UBM	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
4	95.13	OC93.7	Ecografia oculare USG - ecografia SX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	In Refertazione
1	95.13	OC93.7	Ecografia oculare USG - ecografia SX	Ospedale Oftalmico	OFTRXECOGE N	OFTARAD-ECOGEN	Refertato
96	95.13.1	OC94	Pachimetria corneale	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
11	95.13.1	OC94	Pachimetria corneale	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
55	95.13.1	OC94	Pachimetria corneale	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-COR	DIV. GLAUCOMI 3- AMBULATORIO CORNEALE	Accettato/Ese guito
92	95.13.1	OC94	Pachimetria corneale	Ospedale Oftalmico	PE/PAT-CORN	S.C.OCULISTICA 2-OFT.VISITE PER PATOLOGIE CORNEALE	Accettato/Ese guito
261	95.13.1	OC94	Pachimetria corneale	Ospedale Oftalmico	TR/PAT-COR	TRAUMA-VISITE PER PATOLOGIA CORNEALE,CHERATOCONO	Accettato/Ese guito
47	95.13.2	OC95	Biomicroscopia corneale - con conta cellule e	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
13	95.13.2	OC95	Biomicroscopia corneale - con conta cellule e	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
39	95.13.2	OC95	Biomicroscopia corneale - con conta cellule e	Ospedale Oftalmico	GL/PAT-COR	DIV. GLAUCOMI 3- AMBULATORIO CORNEALE	Accettato/Ese guito
63	95.13.2	OC95	Biomicroscopia corneale - con conta cellule e	Ospedale Oftalmico	PE/PAT-CORN	S.C.OCULISTICA 2-OFT.VISITE PER PATOLOGIE CORNEALE	Accettato/Ese guito
250	95.13.2	OC95	Biomicroscopia corneale - con conta cellule e	Ospedale Oftalmico	TR/PAT-COR	TRAUMA-VISITE PER PATOLOGIA CORNEALE,CHERATOCONO	Accettato/Ese guito
83	95.15	OC96	Studio della motilita' oculare	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
498	95.15	OC96	Studio della motilita' oculare	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
2.72 4	95.15	OC96	Studio della motilita' oculare	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
1	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
13	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	Ospedale Oftalmico	CLN/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
1	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
118	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese guito
152	95.2	OC97	Test funzionali dell'occhio - test di hess	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
10	95.21	OC98	Elettroretinografia (erg, flash-pattern)	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
1	95.21	OC98	Elettroretinografia (erg, flash-pattern)	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
277	95.21	OC98	Elettroretinografia (erg, flash-pattern)	Ospedale Oftalmico	PE/ELET	OFTAL. - ESAMI ELETTROFISIOLOGICI + SENS COLORE	Accettato/Ese guito
3	95.21	OC98.1	Perg	Ospedale Oftalmico	PE/ELET	OFTAL. - ESAMI ELETTROFISIOLOGICI + SENS COLORE	Accettato/Ese guito
23	95.23	OC100	Potenziali evocati visivi (vep)	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
3	95.23	OC100	Potenziali evocati visivi (vep)	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS.GEN.	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
385	95.23	OC100	Potenziali evocati visivi (vep)	Ospedale Oftalmico	PE/ELET	OFTAL. - ESAMI ELETTROFISIOLOGICI + SENS COLORE	Accettato/Ese guito
6	95.26	OC103	Tonografia, test di provocazione e altri test	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
2	95.26	OC103	Tonografia, test di provocazione e altri test	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
4	95.26	OC103.1	tonometria	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
7	95.26	OC103.1	tonometria	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
74	95.26	OC103.1	tonometria	Ospedale Oftalmico	TR/VIS-EX DIV	TRAUMA VISITE EX DIVISIONE	Accettato/Ese guito
48	95.26	OC103.3	Curva tonometrica	Ospedale Oftalmico	CL/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
4	95.26	OC103.3	Curva tonometrica	Ospedale Oftalmico	CLN/ESA	CLINICA ESAMI STRUMENTALI	Accettato/Ese guito
104	95.26	OC103.3	Curva tonometrica	Ospedale Oftalmico	CLN/VIS- GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
673	95.26	OC103.3	Curva tonometrica	Ospedale Oftalmico	CL/VIS-GLAU	CLINICA - VISITE AMB. GLAUCOMI	Accettato/Ese guito
2	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	Ospedale Oftalmico	CL/ORT	ORTOTTICA CLINICA	Accettato/Ese

QT A	MINISTER IALE	PREST_C ODE	PREST_DESC	SEDE	UNI_MNEM	UNI_DESC	STA_DES C
							guito
11	95.35	OC104	Training ortottico - per seduta	Ospedale Oftalmico	PE/ORT	ORTOTTICA PEDIATRIA	Accettato/Ese guito
3	96.51	OC105	Irrigazione dell'occhio - irrigazione corneal	Ospedale Oftalmico	CLI/VIS -GEN	CLINICA - VISITE AMB. GENERALE	Accettato/Ese guito
1	96.51	OC105	Irrigazione dell'occhio - irrigazione corneal	Ospedale Oftalmico	TR/CONTR	TRAUMATOLOGIA - VISITE CONTROLLO AMB. GEN.	Accettato/Ese guito
10.5 63		P25	PS - Codice Bianco	Ospedale Oftalmico	PS_TK_FA	Ricevente Faid Oftalmico	Accettato/Ese guito
3		P25	PS - Codice Bianco	Ospedale Oftalmico	PS TK FA	Ricevente Faid Oftalmico	Forzato

BIBLIOGRAFIA

Jacopo Toniolo e Marco Carlo Masoero, *Il monitoraggio continuo di impianti HVAC: il progetto iSERV cmb*, 2012