



Bollettino n.10, 29 Agosto 2023

In questo numero:

Introduzione.....	1
1. Valutazione dei dispositivi medici richiesti per l'uso regolare dalle ASL/AO	1
2. Elaborazione della reportistica sui dispositivi basata sul rapporto spesa/attività	4
3. Aggiornamenti su evidenze e dati locali	6
4. Valutazione dei dispositivi medici richiesti per casi singoli urgenti.....	6
5. Nuove attività programmate a partire dal secondo semestre 2023: il Dottorato di ricerca in collaborazione con la Università di Pisa, Dipartimento di Farmacologia	7
6. Collaborazione con Agenas.....	7
7. Articoli scientifici originali (1° semestre 2023)	7
8. Aggiornamenti di varia natura	8

Introduzione

Come già comunicato nei precedenti numeri del Bollettino, a partire dal 7 Settembre 2022 le attività riguardanti i dispositivi medici di alta tecnologia vengono gestite dal Centro Operativo (C.O.), un organismo regionale già attivo prima del 2018 e tornato in opera a seguito del Decreto 17610/2022. Al tempo stesso, il Gruppo Regionale Permanente sui dispositivi medici (GRDM), formato nel Maggio 2018, è stato revocato. Resta invariato il ruolo svolto dalla Commissione sulle Tecnologie Sanitarie (frequentemente denominata con il termine Commissione HTA) quale organismo che recepisce le proposte formulate adesso dal C.O. (anziché dal GRDM) e converte tali proposte in decisioni con relativi provvedimenti esecutivi sotto forma di Delibera regionale o Decreto regionale.

In estrema sintesi, le attività riconducibili ai percorsi sopra descritti ricadono nelle seguenti tipologie:

- Valutare i dispositivi medici richiesti per l'uso regolare dalle ASL/AO;
- Elaborare la reportistica sui dispositivi basata sul rapporto spesa/attività;
- Fornire aggiornamenti su evidenze e dati locali;
- Valutare i dispositivi medici richiesti per casi singoli urgenti;
- Istruire le riunioni su base mensile del C.O. e della Commissione HTA e coordinare le attività svolte dai Gruppi di Lavoro del C.O.

Nel quadro della programmazione e della rendicontazione delle attività svolte dal C.O., il presente Bollettino N°10 intende fornire un aggiornamento riguardante il periodo 1 Gennaio 2023 - 31 Luglio 2023, che consiste in un resoconto suddiviso secondo le 5 tipologie sopra elencate. Nelle pagine che seguono, il Bollettino è perciò articolato nei 5 seguenti paragrafi.

1. Valutazione dei dispositivi medici richiesti per l'uso regolare dalle ASL/AO

Le tabelle e le figure che seguono riportano le caratteristiche dei dispositivi medici valutati, attraverso l'elaborazione di schede di HTA, dal C.O. nel periodo in esame. Come è noto, relativamente alla valutazione dei dispositivi medici richiesti per l'uso regolare dalle ASL/AO, il percorso valutativo della Toscana prevede

di svolgere un'attività istruttoria con elaborazione di una scheda HTA la quale può esprimere parere favorevole, favorevole condizionato oppure sfavorevole all'acquisto. L'approvazione o meno del dispositivo medico spetta invece alla Commissione regionale per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari la quale può recepire, modificare o rifiutare quanto proposto dal C.O. Alla conclusione di questo percorso le schede sui singoli dispositivi medici vengono approvate mediante decreto dirigenziale e pubblicate sul sito web della regione Toscana all'indirizzo: <https://www.regione.toscana.it/-/prodotti-hta>. A partire da Gennaio 2023, le decisioni della CHTA non vengono più riportate nella scheda di HTA ma nell'estratto del verbale della riunione nella quale la CHTA ha preso la decisione; anche l'estratto del verbale viene pubblicato sul sito web sopra indicato. L'esito delle decisioni della Commissione regionale viene poi comunicato a tutte le Direzioni Sanitarie, a tutte le Farmacie Aziendali e ad Estar. L'approvazione di un determinato dispositivo medico è valida relativamente all'azienda richiedente; ogni altra azienda interessata al dispositivo in questione deve fare richiesta di integrazione del fabbisogno al C.O.; infine, quest'ultimo la trasmette alla Commissione regionale per l'eventuale approvazione.

Tabella 1. Diciannove schede HTA redatte nel periodo 1° Gennaio 2023 – 31 Luglio 2023 e ordinate per decreto dirigenziale (dal più recente al più vecchio).

SCHEDE HTA
Dispositivi medici
<ul style="list-style-type: none"> • Acuson-Acunav ▶▶ <ul style="list-style-type: none"> B-Lite ▶▶ Cathglue ▶▶ Diamondback 360 ▶▶▶ FlowTriever ▶▶ Haart 200 ▶▶▶ Impella CP SmartAssist ▶▶▶ Jetstream ▶▶ Venus-P ▶▶▶ <p>Estratto del verbale del 5 Giugno 2023 della Commissione per la valutazione delle tecnologie e degli investimenti sanitari (CHTA) pubblicati con decreto dirigenziale 13989 del 29-6-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Q-Fusion ▶▶ <ul style="list-style-type: none"> Vest 2.0 ▶▶▶ <p>Estratto del verbale del 3 Aprile 2023 della CHTA pubblicati con decreto dirigenziale 11957 del 7-6-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cardioform ASD ▶▶▶ <ul style="list-style-type: none"> Vicryl Plus ▶▶▶ <p>Estratto del verbale del 13 marzo 2023 della CHTA pubblicati con decreto dirigenziale 8803 del 26-04-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intraclude ▶▶▶ <ul style="list-style-type: none"> Nimbus ▶▶▶ Tactiflex ▶▶▶ Triguard 3 ▶▶▶ <p>Estratto del verbale del 9 gennaio 2023 della CHTA pubblicati con decreto dirigenziale 3844 del 2-3-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Griglie GEASS ▶▶▶ <ul style="list-style-type: none"> HAART300 ▶▶▶ <p>Estratto del Verbale del 5 dicembre 2022 della CHTA pubblicati con decreto dirigenziale 1756 del 25-1-2023</p>
Nota: il doppio triangolo rosso fa accedere al testo integrale della scheda sul sito della Regione Toscana.

Nel periodo in questione sono state redatte 19 schede di HTA per un totale di altrettanti dispositivi medici. Ogni scheda HTA si compone tipicamente da 5 a 20 pagine. Le schede sono elencate nella Tabella 1. La Figura 1 riporta la suddivisione delle schede per ASL/AO richiedente. La AOUP e la Fondazione Monasterio capeggiano la lista con a seguire la AOUC, la ASLCE e la ASLSE. Tutte le schede con l'eccezione di una appartengono alla CND C (dispositivi per apparato cardiocircolatorio) e alla CND P (dispositivi protesici e per osteosintesi) analogamente a quanto verificatosi nel 2021 e 2022.

Figura 1. Distribuzione delle richieste per ASL/AO.

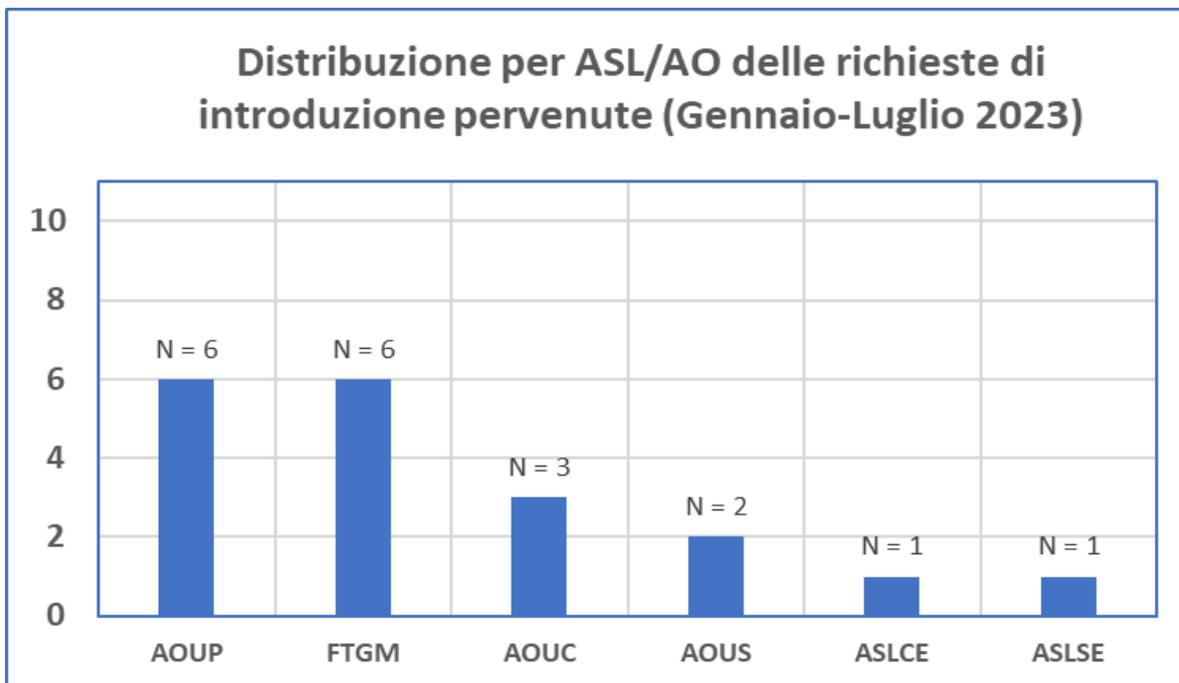
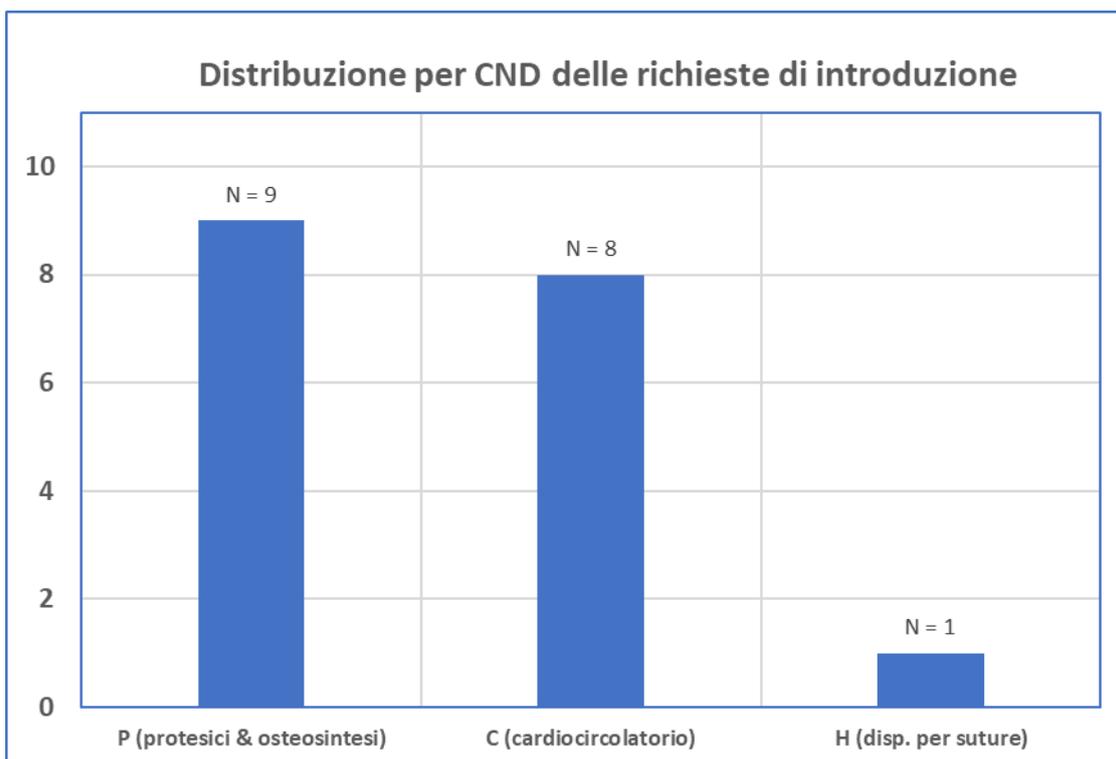


Figura 2. Distribuzione delle richieste per CND.



A partire dall'Agosto 2022, le schede riportano un'informazione aggiuntiva riguardante lo status di dispositivo innovativo o meno. L'attribuzione della innovatività ad un certo dispositivo avviene secondo quanto stabilito dalla Delibera n.737 del 27-06-2022 (url <http://www301.regione.toscana.it/bancadati/atti/DettaglioAttiG.xml?codprat=2022DG00000000858> ; errata corregge in Delibera n.1244 del 7 Novembre 2022, indirizzo <http://www301.regione.toscana.it/bancadati/atti/DettaglioAttiG.xml?codprat=2022DG00000000858>). La classificazione innovativo verso non-innovativo deriva dal confronto tra il dispositivo in esame ed il precedente standard of care, e si basa sui tre seguenti criteri:

1. "Unmet clinical need", ossia bisogno terapeutico non soddisfatto o non sufficientemente soddisfatto;
2. Documentato vantaggio di natura clinica;
3. Documentato vantaggio di natura economica e/o organizzativa. Questo terzo criterio viene preso in considerazione solo se il dispositivo dimostra quanto meno di essere clinicamente sovrapponibile o non-inferiore alle tecnologie di riferimento.

Lo status di dispositivo innovativo determina un iter di approvvigionamento più rapido poiché svincolato dalla tempistica delle gare. Nel periodo oggetto del presente resoconto, posto che un dispositivo è risultato non valutabili, sono state eseguite 18 valutazioni ai fini dell'attribuzione della innovatività. Gli esiti sono stati i seguenti: 2 dispositivi su 18 (11%) sono risultati innovativi ed i restanti 16 (89%) non innovativi.

2. Elaborazione della reportistica sui dispositivi basata sul rapporto spesa/attività

I report sui dispositivi medici realizzati nel 2023 hanno analizzato il periodo compreso dal 1 Gennaio 2019 fino al 31 Dicembre 2022.

Quanto ai risultati principali derivanti da questa attività, il 29 Giugno 2023 è stato rilasciato un documento, pubblicato all'indirizzo: <https://www.regione.toscana.it/-/prodotti-hta>, contenente i principali dati in materia. Le Tabelle 1-4 (sotto riportate) sono tratte da tale documento e si riferiscono principalmente all'anno 2022. Di particolare rilievo è la proposta di utilizzare il benchmark/indicatore "spesa rapportata all'attività" che già era stato applicato a partire dal 2019. Questa proposta deriva dal fatto che le esperienze condotte nel 2022 confermano la validità e la solidità di questo indicatore. L'indicatore si attesta attorno al 17-21% per le ASL e al 27%-32% per le tre AO; la Fondazione Monasterio si colloca al 44% (vedi Tabella 4).

Tabella 1. Spesa per azienda erogatrice negli anni 2019, 2020, 2021 e 2022.

Anno	Az. USL Toscana centro (euro)	Az. USL Toscana nord-ovest (euro)	Az. USL Toscana sud-est (euro)	I.S.P.R.O. (euro)	A.O. Pisana (euro)	A.O. Senese (euro)	A.O. Careggi (euro)	A.O. Meyer (euro)	Fondaz. G. Monasterio (euro)	Spesa regionale (euro)
2019	118.710.518	97.242.091	68.288.947	1.368.477	81.335.091	46.775.936	109.107.869	11.724.352	23.572.571	558.125.852
2020	120.565.007	103.629.486	72.403.043	1.467.709	81.233.028	49.291.904	106.446.051	11.163.956	22.935.622	569.135.806
2021	137.306.454	120.644.541	78.570.845	1.283.286	88.142.579	54.505.664	108.481.657	11.265.860	25.732.203	625.933.091
2022	142.361.083	118.895.487	77.386.285	1.173.960	86.204.960	50.364.718	106.653.469	11.825.481	26.212.004	621.077.446

Tabella 2. Spesa suddivisa per CND al primo livello, anno 2022.

Codice CND	Descrizione CND	Totale Spesa (euro)	Totale Spesa (%)
A	DISPOSITIVI PER SOMMINISTRAZIONE, PRELIEVO E RACCOLTA	38.861.928	6,26%
B	DISPOSITIVI PER EMOTRASFUSIONE ED EMATOLOGIA	5.851.721	0,94%
C	DISPOSITIVI PER APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	67.513.957	10,87%
D	DISINFETTANTI, ANTISETTICI, AGENTI STERILIZZANTI E DETERGENTI DI DISPOSITIVI MEDICI	2.135.475	0,34%
F	DISPOSITIVI PER DIALISI	11.697.804	1,88%

G	DISPOSITIVI PER APPARATO GASTRO-INTESTINALE	7.800.666	1,26%
H	DISPOSITIVI DA SUTURA	22.915.153	3,69%
J	DISPOSITIVI IMPIANTABILI ATTIVI	37.789.497	6,08%
K	DISPOSITIVI PER CHIRURGIA MINI-INVASIVA ED ELETTROCHIRURGIA	21.447.793	3,45%
L	STRUMENTARIO CHIRURGICO RIUTILIZZABILE	11.583.261	1,87%
M	DISPOSITIVI PER MEDICAZIONI GENERALI E SPECIALISTICHE	19.105.764	3,08%
N	DISPOSITIVI PER SISTEMA NERVOSO E MIDOLLARE	2.040.401	0,33%
P	DISPOSITIVI PROTESICI IMPIANTABILI E MEZZI PER OSTEOSINTESI	82.557.248	13,29%
Q	DISPOSITIVI PER ODONTOIATRIA, OFTALMOLOGIA E OTORINOLARINGOIATRIA	13.039.730	2,10%
R	DISPOSITIVI PER APPARATO RESPIRATORIO E ANESTESIA	8.915.901	1,44%
S	*****DISPOSITIVI PER STERILIZZAZIONE (ESCLUSI DM CAT. D - Z) *****	674.676	0,11%
T	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL PAZIENTE E AUSILI PER INCONTINENZA (ESCLUSI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI)	26.608.179	4,28%
U	DISPOSITIVI PER APPARATO UROGENITALE	9.998.345	1,61%
V	DISPOSITIVI VARI	6.293.529	1,01%
W	DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO (D. LGS. 332/2000)	164.321.507	26,46%
Y	DISPOSITIVI PER PERSONE CON DISABILITÀ NON COMPRESI IN ALTRE CATEGORIE	949.764	0,15%
Z	APPARECCHIATURE SANITARIE E RELATIVI ACCESSORI, SOFTWARE E MATERIALI SPECIFICI	34.492.684	5,55%
/	N.a.	597.060	0,10%
*	SISTEMI O KIT ASSEMBLATI	21.158.497	3,41%
		2.726.907	0,44%
	Totale:	621.077.446	100,00%

Tabella 3. Spesa suddivisa per CND al primo livello, anno 2022 verso anno 2021.

Codice CND	Descrizione CND	2022	2021	Spesa 2022 vs 2021	
				(valore assoluto) Euro	%
A	DISPOSITIVI PER SOMMINISTRAZIONE, PRELIEVO E RACCOLTA	38.861.928	40.777.088	-1.915.160	-4,70%
B	DISPOSITIVI PER EMOTRASFUSIONE ED EMATOLOGIA	5.851.721	6.114.465	-262.744	-4,30%
C	DISPOSITIVI PER APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	67.513.957	68.191.085	-677.128	-0,99%
D	DISINFETTANTI, ANTISETTICI, AGENTI STERILIZZANTI E DETERGENTI DI DISPOSITIVI MEDICI	2.135.475	2.457.424	-321.949	-13,10%
F	DISPOSITIVI PER DIALISI	11.697.804	11.861.650	-163.846	-1,38%
G	DISPOSITIVI PER APPARATO GASTRO-INTESTINALE	7.800.666	7.884.636	-83.970	-1,06%
H	DISPOSITIVI DA SUTURA	22.915.153	21.275.127	1.640.027	7,71%
J	DISPOSITIVI IMPIANTABILI ATTIVI	37.789.497	35.962.449	1.827.048	5,08%
K	DISPOSITIVI PER CHIRURGIA MINI-INVASIVA ED ELETTROCHIRURGIA	21.447.793	21.439.912	7.881	0,04%
L	STRUMENTARIO CHIRURGICO RIUTILIZZABILE	11.583.261	12.023.058	-439.797	-3,66%
M	DISPOSITIVI PER MEDICAZIONI GENERALI E SPECIALISTICHE	19.105.764	18.051.321	1.054.444	5,84%
N	DISPOSITIVI PER SISTEMA NERVOSO E MIDOLLARE	2.040.401	1.754.753	285.648	16,28%
P	DISPOSITIVI PROTESICI IMPIANTABILI E MEZZI PER OSTEOSINTESI	82.557.248	82.076.698	480.550	0,59%
Q	DISPOSITIVI PER ODONTOIATRIA, OFTALMOLOGIA E OTORINOLARINGOIATRIA	13.039.730	12.675.343	364.387	2,87%
R	DISPOSITIVI PER APPARATO RESPIRATORIO E ANESTESIA	8.915.901	10.605.726	-1.689.825	-15,93%
S	*****DISPOSITIVI PER STERILIZZAZIONE (ESCLUSI DM CAT. D - Z) *****	674.676	776.433	-101.757	-13,11%
T	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL PAZIENTE E AUSILI PER INCONTINENZA (ESCLUSI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI)	26.608.179	35.210.190	-8.602.010	-24,43%
U	DISPOSITIVI PER APPARATO UROGENITALE	9.998.345	9.951.595	46.750	0,47%
V	DISPOSITIVI VARI	6.293.529	6.788.108	-494.579	-7,29%
W	DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO (D. LGS. 332/2000)	164.321.507	169.350.035	-5.028.528	-2,97%
Y	DISPOSITIVI PER PERSONE CON DISABILITÀ NON COMPRESI IN ALTRE CATEGORIE	949.764	710.406	239.359	33,69%
Z	APPARECCHIATURE SANITARIE E RELATIVI ACCESSORI, SOFTWARE E MATERIALI SPECIFICI	34.492.684	32.375.888	2.116.796	6,54%
/	N.a.	597.060	830.011	-232.952	-28,07%
*	SISTEMI O KIT ASSEMBLATI	21.158.497	15.470.305	5.688.192	36,77%
	Totale:	621.077.446	625.933.091	-4.855.645	-0,78%

Tabella 4. Percentuale del rapporto spesa verso attività suddiviso per azienda erogatrice.

Periodo dell'analisi	Az. USL Toscana centro (euro)	Az. USL Toscana nord-ovest (euro)	Az. USL Toscana sud-est (euro)	ISPRO (euro)	A.O. Pisana (euro)	A.O. Senese (euro)	A.O. Careggi (euro)	A.O. Meyer (euro)	Fondaz. G. Monasterio (euro)	Spesa regionale (euro)
2019	17% 97.822K /556.349K	15% 84.969K /55.0594K	17% 64.172K /383.340K	188% 1.368K /728K	26% 81.228K /317.838K	25% 46.615K /186.486K	31% 109.034K /355.474K	9% 6.595K /70.562K	39% 23.572K /59.916K	21% 515.378K /2.491.290K
2020	20% 102.161K /504.921K	18% 89.694K /487.458K	20% 67.200K /329.958K	209% 1.468K /701K	30% 79.918K /264.124K	31% 48.970K /158.162K	34% 106.035K /311.816K	11% 6.482K /56.621K	43% 22.936K /52.991K	24% 524.863K /2.166.752K
2021	19% 113.260K /591.915K	18% 101.171K /547.524K	18% 69.629K /396.341K	189% 1.283K /678K	30% 87.153K /295.825K	30% 53.262K /177.731K	32% 108.326K /334.248K	9% 6.417K /68.715K	44% 25.732K /58.988K	23% 566.533K /2.471.965K
2022	21% 115.760K/ 559.659K	18% 97.841K/ 543.689K	17% 68.085K/ 388.488K	180% 1.173K/ 653K	27% 85.669K/ 310.752K	29% 49.416K/ 171.499K	32% 106.473K/ 335.674K	11% 7.202K/ 65.529K	44% 26.212K/ 59.826K	23% 557.832K/ 2.435.770K

NOTA: la spesa riguarda i motivi di consegna 01+02+03; l'attività è data dalla somma della valorizzazione economica del flusso SDO e del flusso SPA.

Fonte dati:

Spesa: Datamart FEDES, ultimo aggiornamento: 21/06/23. La spesa indicata è al netto di eventuali resi e comprensiva di IVA.

Attività: a) flusso SDO (valorizzazione tariffaria dei ricoveri ospedalieri comprendenti la degenza ordinaria e il DH/day surgery per azienda di erogazione); b) flusso SPA (valorizzazione importo netto prestazioni specialistiche ambulatoriali per azienda di erogazione. Aggiornamento: 06/04/23.

3. Aggiornamenti su evidenze e dati locali

Nel 2023, questa attività ha avuto, per svariate ragioni, un rallentamento. Sono stati pubblicati soltanto due Bollettini (tra cui quello presente) contenenti due successivi resoconti delle attività svolte dal C.O.

4. Valutazione dei dispositivi medici richiesti per casi singoli urgenti

Nel periodo considerato (dal 15 Aprile 2023 -data di entrata in funzione della rilevazione informatica tramite portale RDA di Estar- al 31 Luglio 2023), il C.O. ha ricevuto la richiesta di 135 dispositivi per casi singoli urgenti. Come è noto, nell'ambito di tale attività viene garantito, entro 72 ore, il riscontro della richiesta secondo un iter che si conclude poi coinvolgendo poi la struttura ABS di ESTAR.

5. Riunioni del C.O e della Commissione HTA e costituzione dei Gruppi di Lavoro.

Il CO risulta costituito dai seguenti componenti.

Nominativo	Competenze	Enti di appartenenza
Filomena Autieri	Organizzazione e PDTA	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi
Monica Vaiani	Organizzazione e PDTA	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi
Domenica Mamone	Organizzazione e PDTA	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana
Giovanna Gallucci	Organizzazione e PDTA	Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese
Vincenzo Mezzatesta	Organizzazione e PDTA	Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese
Cristina Entradi	Organizzazione e PDTA	AUSL Centro
Lucia Magnani	Organizzazione e PDTA	AUSL Centro
Valentina Ceccarini	Organizzazione e PDTA	AUSL Nord Ovest
Maria Giovanna D'Amato	Organizzazione e PDTA	AUSL Sud Est
Luigi Spanu	Organizzazione e PDTA	AUSL Sud Est

Andrea Messori	Esperto HTA	E.S.T.A.R.
Sabrina Trippoli	Esperto HTA	E.S.T.A.R.
Valeria Fadda	Esperto HTA	E.S.T.A.R.
Cristina Fabbrini	Esperto HTA	E.S.T.A.R.
Antonella Garna	Organizzazione e PDTA	E.S.T.A.R.
Fabrizio Gemmi	Coordinatore dell'Osservatorio per la Qualità ed Equità	Agenzia Regionale di Sanità
Maria Rita Romeo	Ingegneria biomedica	Fondazione Monasterio
Coordinatore: Claudio marinai; Vicecoordinatore: Andrea Messori; Segreteria Scientifica: Sabrina Trippoli		

Inoltre, Antonietta Ferrara (ESTAR), Carmela Gamma (ESTAR), Francesca Satta (ESTAR), e Gianluca Lacerenza (ASLSE) sono stati nominati dalle rispettive Aziende/Enti.

Da Gennaio a Luglio 2023, il C.O. si è riunito 9 volte. La Commissione HTA si è riunita 5 volte.

5. Nuove attività programmate a partire dal secondo semestre 2023: il Dottorato di ricerca in collaborazione con la Università di Pisa, Dipartimento di Farmacologia

Nell'ambito delle collaborazioni in corso con il Dipartimento di Farmacologia dell'Università di Pisa (Prof. Vincenzo Calderone), abbiamo partecipato al bando indetto dal Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca del 14 Dicembre 2021 (numero 226, CUP I51J23000170007).

Il progetto triennale intitolato "*Metodologie di analisi di <<evidence-based medicine>> come strumento di controllo e gestione della spesa sanitaria regionale per i dispositivi medici ad alta tecnologia*" è risultato assegnatario del finanziamento. Ciò consente l'attivazione di un dottorato di ricerca, in collaborazione tra la Regione Toscana e l'Università di Pisa. Il bando per la selezione del dottorando è già stato espletato e già si conosce il nome del vincitore.

6. Collaborazione con Agenas

Nel Giugno- Luglio 2023, abbiamo partecipato ad alcuni due incontri con Agenas in preparazione della selezione delle regioni che verranno incluse nella rete dei Centri regionali collaborativi all'interno del Progetto Nazionale HTA 2023-2025. Tali contatti preliminari hanno finora coinvolto, oltre alla Toscana, le Regioni Emilia-Romagna e Lombardia. Il bando per la selezione dei centri collaborativi, già bandito nel Luglio scorso, è stato sospeso onde migliorarne i contenuti e verrà ri-bandito nel Settembre 2023.

7. Articoli scientifici originali (1° semestre 2023)

- Messori A, Trippoli S, Marinai C. In-hospital expenditure for medical devices in relation to funds from diagnosis-related groups and ambulatory activity: temporal trend from 2019 to 2022. Eur J Hosp Pharm. 2023 Feb 23;ejhpharm-2023-003723. doi: 10.1136/ejhpharm-2023-003723. Epub ahead of print. PMID: 36822845

- Messori A, Trippoli S, Fadda V, Romeo MR. Managing Tenders in the Procurement of Advanced Medical Devices: An Original Model Based on the Net Monetary Benefit Combined With Three Clinical Endpoints. Cureus. 2023 May 15;15(5):e39062. doi: 10.7759/cureus.39062. PMID: 37220569; PMCID: PMC10200267.

- Hyeraci G, Trippoli S, Rivano M, Messori A. Estimation of Value-Based Price for 48 High-Technology Medical Devices. Cureus. 2023 Jun 4;15(6):e39934. doi: 10.7759/cureus.39934. PMID: 37287820; PMCID: PMC10243399.

- Trippoli S, Fadda V, Messori A. In-hospital expenditure for medical devices: basic benchmarks for interpreting local data. Eur J Hosp Pharm. 2023 Jun 27;ejhpharm-2023-003885. doi: 10.1136/ejhpharm-2023-003885. Epub ahead of print. PMID: 37369594.

8. Aggiornamenti di varia natura

- Notizia 1: Le prossime schede di HTA saranno disponibili anche in lingua inglese.
- Notizia 2: E' stato messo a punto uno strumento di reportistica sui consumi e sulla spesa dei dispositivi medici su piattaforma Business Object regionale al quale hanno accesso, per ora, i farmacisti delle ASL/AO.
- Notizia 3: MTRC, una newsletter internazionale di area medico/tecnologica in parte gratuita e in parte a pagamento, sta citando in dettaglio le schede dell'HTA toscana: <https://mtrconsult.com/news/rapid-htas-eight-medical-devices-released-tuscany>