



2199

12 NOV. 2019

Pag. 1

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____ Atti n. 1417/2019 – all. 12)

avente come oggetto: "ADESIONE ALLA CONVENZIONE CENTRALIZZATA PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER VIDEOLAPAROSCOPIA, DA ACQUISIRE TRAMITE IL NEGOZIO ELETTRONICO DELL'AZIENDA REGIONALE PER L'INNOVAZIONE E GLI ACQUISTI DELLA REGIONE LOMBARDIA (NECA) – ATTIVAZIONE CONVENZIONE ARCA_2017_052, LOTTI 10, 12, 15, 16, 18, 34, 42, 45 E 46 – DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA".

ATTESTAZIONE REGOLARITÀ ISTRUTTORIA E LEGITTIMITÀ DEL PROVVEDIMENTO

1. Breve esposizione del contenuto della determinazione

Adesione alla convenzione ARCA_2017_052 per la fornitura di dispositivi per videolaparoscopia, lotti 10, 12, 15, 16, 18, 34, 42, 45 e 46 - ditta Applied Medical Distribution Europe BV - Filiale Italiana, sino a tutto il 23.10.2021.

2. Estremi relativi ai principali documenti e/o normative citate

- DGR n. IX/2633 del 06.12.2011, avente ad oggetto "Gli acquisti delle Aziende Sanitarie: linee di indirizzo", con particolare riguardo al paragrafo "Procedure in forma aggregata", da ultimo modificato e/o integrato dalla deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. XI/1046 del 17.12.2018 "Determinazioni in ordine alla gestione del servizio socio sanitario per l'esercizio 2019";
- Nota di posta elettronica dell'U.O.C. Farmacia del 04.11.2019, all. 8 in atti 1417/2019.

3. Attestazione contabile

La presente determina comporta oneri pari a € 240.604,74.= I.V.A. 22% inclusa.

Pratica gestita da M. Colombo – Polli/Varisco

Responsabile del procedimento
U.O.C. Acquisti, Appalti, Logistica
Ing. Gianpaolo Valente





2199

12 NOV. 2019

Pag. 2

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

ATTESTAZIONE COPERTURA ECONOMICA

Il costo complessivo di € 240.604,74.= I.V.A. 22% inclusa sarà imputato nel BPE così come segue:

BILANCIO	N. CONTO E DESCRIZIONE	N. IMPEGNO	IMPORTO 2019	IMPORTO 2020	IMPORTO 2021	TOTALI
SAN	400162 - Dispositivi medici: Cnd: K - Strumentario chirurgico	2019002504	€ 16.276,12	€ 97.956,73	€ 81.080,61	€ 195.313,46
	400193 - Dispositivi medici: Cnd: H - Dispositivi di sutura	2019002505	€ 647,82	€ 3.455,04	€ 2.807,22	€ 6.910,08
	400187 - Dispositivi medici: Cnd: V - Disinfettanti, prodotti per sterilizzazione e dispositivi vari	2019002506	€ 3.172,00	€ 19.190,60	€ 16.018,60	€ 38.381,20
Totale						€ 240.604,74
RIC						
Totale						
TOTALE						€ 240.604,74

La spesa relativa all'applicazione dell'art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 pari ad € 3.944,34.= sarà registrata in Bilancio solo a seguito di specifica autorizzazione regionale.

Il Direttore dell'U.O.C. Gestione Economico Finanziaria
(Dott. Roberto Alberti)





2199

Pag. 3

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del 12 NOV. 2019 Atti n. 1417/2019 – all. 12)

OGGETTO: "ADESIONE ALLA CONVENZIONE CENTRALIZZATA PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI PER VIDEOLAPAROSCOPIA, DA ACQUISIRE TRAMITE IL NEGOZIO ELETTRONICO DELL'AZIENDA REGIONALE PER L'INNOVAZIONE E GLI ACQUISTI DELLA REGIONE LOMBARDIA (NECA) – ATTIVAZIONE CONVENZIONE ARCA_2017_052, LOTTI 10, 12, 15, 16, 18, 34, 42, 45 E 46 – DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA".

IL DIRETTORE GENERALE

su proposta del DIRETTORE dell'U.O.C. Acquisti, Appalti, Logistica

PREMESSO che:

- in attuazione a quanto disposto dall'art. 1, comma 455, della legge 21.12.2006, n. 296 (legge finanziaria 2007): "ai fini del contenimento e della razionalizzazione della spesa per l'acquisto di beni e servizi, le regioni possono costituire centrali di acquisto anche unitamente ad altre regioni, che operano quali centrali di committenza ai sensi dell'art. 33 del codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, di cui al decreto legislativo 12.04.2006, n. 163, in favore delle amministrazioni ed enti regionali, degli enti locali, degli enti del Servizio sanitario nazionale e delle altre pubbliche amministrazioni aventi sede nel medesimo territorio";
- la Regione Lombardia, ai sensi dell'art. 1, comma 3, della legge regionale 28.12.2007, n. 33, come sostituito dall'art. 6, comma 12, lett. a), della legge regionale 31.07.2013, n. 5, ha previsto che le funzioni di Centrale di Committenza per l'acquisizione di beni e servizi ex art. 33 del d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163 a favore dei soggetti indicati nell'art. 1, comma 455, della legge 27.12.2006, n. 296 sono svolte dall'Agenzia Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. (ARIA);
- l'art. 21, comma 9, lett. a), della legge della Regione Lombardia 5 agosto 2014, n. 24, ha modificato l'art. 1, comma 3-bis, della legge regionale n. 33/2007, attribuendo ad ARIA le funzioni di soggetto aggregatore ai sensi dell'art. 9, comma 1, del decreto legge 24.04.2014, n. 66, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 13.06.2014, n. 89;
- ai sensi dell'art. 1, comma 4, della legge regionale 28.12.2007, n. 33, ARIA, sulla base della programmazione regionale degli acquisti e con riferimento alle esigenze degli enti di cui all'art. 1 della legge regionale 27.12.2006, n. 30 provvede, tra l'altro, a stipulare convenzioni di cui all'art. 26 della legge 23.12.1999, n. 488, con le quali le imprese aggiudicatrici si obbligano ad accettare, sino alla concorrenza dell'importo massimo contrattuale stabilito in ciascuna convenzione, ai prezzi ed alle condizioni ivi previsti, ordinativi di fornitura emessi dai soggetti di cui al sopracitato art. 1, comma 455, della legge n. 296/2006;
- in qualità di centrale di committenza, ARCA (ora ARIA) ha esperito la procedura concorsuale (ARCA_2017_052) per la stipula delle convenzioni relative alla fornitura di dispositivi medici per videolaparoscopia necessari agli enti del Servizio Sanitario Regionale della Lombardia;
- le predette convenzioni hanno una durata di 24 mesi, con possibile proroga fino ad ulteriori 12 mesi, e prevedono, in caso di esaurimento dell'importo massimo contrattuale, la facoltà di ARIA di richiedere





2199

12 NOV. 2019

Pag. 4

Determinazione del Direttore Generale n. _____

del _____

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

al fornitore, nel periodo di efficacia del predetto atto, l'incremento delle prestazioni contrattuali, alle condizioni, corrispettivi e termini stabiliti, fino a concorrenza del limite di un quinto del predetto importo massimo contrattuale;

- le citate convenzioni prevedono, inoltre, ordinativi di fornitura la cui scadenza coinciderà con quella delle convenzioni stesse;

RICHIAMATO quanto previsto dall'all. 3 della deliberazione della Giunta Regione Lombardia n. IX/2633 del 06.12.2011, da ultimo aggiornata con la D.G.R. n. XI/1046 del 17.12.2018 "Determinazioni in ordine alla gestione del servizio socio sanitario per l'esercizio 2019";

ATTESO che a seguito dell'esperimento della procedura concorsuale suddetta è stata attivata la convenzione con la ditta Applied Medical Distribution Europe BV - Filiale Italiana, per il periodo 23.10.2019-23.10.2021;

DATO ATTO che l'U.O.C. Farmacia, con nota di posta elettronica del 04.11.2019, all. 8 in atti 1417/2019, ha inoltrato i fabbisogni dei prodotti d'interesse della Fondazione IRCCS, da acquisire tramite il negozio elettronico della Centrale Regionale Acquisti della Regione Lombardia – NECA, dettagliatamente di seguito indicati:

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA			
Lotto	Cod. magazzino	Descrizione	Fabbisogno annuo
10	D890039	Trocar dilatante "Kii Optical Access System" 15x100mm cannula filettata Z	120 pz.
12	D890033A	Cannula con valvola "Kii System" 12x150mm filettatura Z	24 pz.
	D890027A	Cannula con valvola "Kii System" 12x150mm fissaggio a palloncino	24 pz.
	D890027B	Trocar dilatante "Kii Optical Access System" 12x150mm cannula filettatura Z	24 pz.
15	D890053	Trocar con punta smussa e stabilizzatore conico di dimensioni ridotte, 12 mm x 100 mm	216 pz.
16	D890019	Trocar "Kii System" 12x100mm punta smussa valvola 5/12mm, ancoraggio a palloncino	336 pz.
18	D890019A	Trocar "Kii System" 5x100 mm punta smussa valvola 5mm, ancoraggio a palloncino	24 pz.
	D890021	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 5x100 mm fissaggio a palloncino	840 pz.
	D890023	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 5x75 mm fissaggio a palloncino	840 pz.
	D890024	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 11x110 mm fissaggio a palloncino	720 pz.
	D890026	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 12x100 mm fissaggio a palloncino	360 pz.
	D890026A	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 12x75 mm fissaggio a palloncino	24 pz.
34	D894216	Epix Applicatore di Clip Laparoscopico Universale - monouso. Misura M/L	48 pz.
42	D890750	"INZII" Sacchetto monouso per estrazione Pezzo anatomico 12/15 mm	320 pz.
45	D933668	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale largo 9-14 cm	120 pz.
	D933669	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale extra largo 11-17cm	60 pz.
	D933670	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale X-X largo 17-25cm	45 pz.
	D933665	Protettore/retrattore "ALEXIS" parete addominale-extra small	220 pz.
	D933664	Protettore/retrattore "ALEXIS" parete addominale XXS, guaina corta	160 pz.
46	D933667	Alexis O laparoscopico misura M (5-9 cm) con copertura	96 pz.
	D933666	Alexis O laparoscopico misura S (2,5-6 cm) con copertura	300 pz.





2199

Pag. 5

Determinazione del Direttore Generale n. 112 del 12 NOV. 2019 Atti n. 1417/2019 – all. 12)

TENUTO CONTO che, sulle base dei fabbisogni sopra esposti e dei residui presenti all'interno del "NECA - Negozio Elettronico Centrale Acquisti", il quantitativo disponibile è sufficiente a soddisfare le esigenze della Fondazione IRCCS sino al 23.10.2021, data di naturale scadenza della convenzione;

DATO ATTO che alla luce di quanto sopra si riepilogano in seguito i prodotti ed i relativi importi di adesione:

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 8089670EDB							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
10	D890039	COR37	K01010103 1294059	Trocar dilatante "Kii Optical Access System" 15x100mm cannula filettata Z – conf. da 6 pz.	240 pz. (pari a 40 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 4.440,00
							€ 4.440,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 80896774A5							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
12	D890033A	CTS21	K01010180 1297320	Cannula con valvola "Kii System" 12x150mm filettatura Z – conf. 12 pz.	48 pz. (pari a 4 conf.)	€ 9,00 (pari € 108,00 a conf.)	€ 432,00
	D890027A	CFS21	K01010180 1294969	Cannula con valvola "Kii System" 12x150mm fissaggio a palloncino – conf. 12 pz.	48 pz. (pari a 4 conf.)	€ 9,00 (pari € 108,00 a conf.)	€ 432,00
	D890027B	CTR71	K01010103 1295453	Trocar dilatante "Kii Optical Access System" 12x150mm cannula filettatura Z – conf. 6 pz.	48 pz. (pari a 8 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 888,00
							€ 1.752,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 808967964B							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
15	D890053	COR95	K01010102 861934	Trocar con punta smussa e stabilizzatore conico di dimensioni ridotte, 12 mm x 100 mm – conf. da 6 pz.	432 pz. (pari a 72 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 7.992,00
							€ 7.992,00

8 B





2199 12 NOV. 2019

Pag. 6

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 808968071E							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
16	D890019	COR47	K01010102 415670	Trocar "Kii System" 12x100mm punta smussa valvola 5/12mm, ancoraggio a palloncino – conf. da 6 pz.	672 pz. (pari a 72 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 12.432,00
							€ 12.432,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 8089688DB6							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
18	D890019A	C0Q20	K01010102 1294086	Trocar" Kii System" 5x100 mm punta smussa valvola 5mm, ancoraggio a palloncino – conf. da 6 pz.	48 pz. (pari a 8 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 888,00
	D890021	CFF03	K01010102 1294086	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 5x100 mm fissaggio a palloncino – conf. da 6 pz.	2.080 pz. (pari a 260 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 28.860,00
	D890023	CFF05	K01010102 1294086	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 5x75 mm fissaggio a palloncino – conf. da 6 pz.	1.620 pz. (pari a 270 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 29.970,00
	D890024	CFF33	K01010102 1294086	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 11x110 mm fissaggio a palloncino – conf. da 6 pz.	1.362 pz. (pari a 227 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 25.197,00
	D890026	CFF73	K01010102 1294086	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 12x100 mm fissaggio a palloncino – conf. da 6 pz.	660 pz. (pari a 110 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 12.210,00
	D890026A	CFF75	K01010102 1294086	Trocar dilatante Kii Optical fios entry system 12x75 mm fissaggio a palloncino – conf. da 6 pz.	48 pz. (pari a 8 conf.)	€ 18,50 (pari € 111,00 a conf.)	€ 888,00
							€ 98.013,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 80897218F3							
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
34	D894216	CA500	H03020101 613827	Epix Applicatore di Clip Laparoscopico Universale - monouso. Misura M/L – conf. da 3 pz.	96 pz. (pari a 32 conf.)	€ 59,00 (pari € 177,00 a conf.)	€ 5.664,00
							€ 5.664,00





2199

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del **12 NOV. 2019**

Pag. 7

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 8089726D12

Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
42	D890750	CD004	K01020107 1294346	"INZII" Sacchetto monouso per estrazione Pezzo anatomico 12/15 mm – conf. da 5 pz.	640 pz. (pari a 128 conf.)	€ 22,00 (pari € 110,00 a conf.)	€ 14.080,00 € 14.080,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 8089729F8B

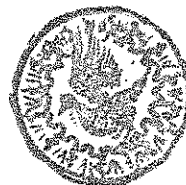
Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
45	D933668	C8403	V9099 1279601	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale largo 9-14 cm – conf. da 5 pz.	240 pz. (pari a 48 conf.)	€ 26,00 (pari € 130,00 a conf.)	€ 6.240,00
	D933669	C8404	V9099 1279602	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale extra largo 11-17cm – conf. da 5 pz.	120 pz. (pari a 24 conf.)	€ 26,00 (pari € 130,00 a conf.)	€ 3.120,00
	D933670	C8405	V9099 1279606	Alexis O Protettore/retrattore parete addominale X-X largo 17-25cm – conf. da 5 pz.	90 pz. (pari a 18 conf.)	€ 26,00 (pari € 130,00 a conf.)	€ 2.340,00
	D933665	C8312	V9099 424577	Protettore/retrattore "ALEXIS" parete addominale-extra small – conf. da 5 pz.	440 pz. (pari a 88 conf.)	€ 26,00 (pari € 130,00 a conf.)	€ 11.440,00
	D933664	C8323	V9099 1226475	Protettore/retrattore "ALEXIS" parete addominale XXS, guaina corta – conf. da 5 pz.	320 pz. (pari a 64 conf.)	€ 26,00 (pari € 130,00 a conf.)	€ 8.320,00
							€ 31.460,00

DITTA APPLIED MEDICAL DISTRIBUTION EUROPE BV - FILIALE ITALIANA- CIG: 80897343AF

Lotto	Cod. magazzino	Codice ditta	CND RDM	Descrizione	Qtà sino al 23.10.2021	Prezzo unitario I.V.A. 22% esclusa	Importo complessivo I.V.A. 22% esclusa
46	D933667	C8502	K0199 1254691	Alexis O laparoscopico misura M (5-9 cm) con copertura – conf. da 6 pz.	192 pz. (pari a 32 conf.)	€ 27,00 (pari € 162,00 a conf.)	€ 5.184,00
	D933666	C8501	K0199 1228671	Alexis O laparoscopico misura S (2,5-6 cm) con copertura – conf. da 6 pz.	600 pz. (pari a 100 conf.)	€ 27,00 (pari € 162,00 a conf.)	€ 16.200,00
							€ 21.384,00

8





2199

12 NOV. 2019

Pag. 8

Determinazione del Direttore Generale n. _____ del _____

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

CONSIDERATO che l'adesione in parola comporta una spesa complessiva di € 197.217,00.= I.V.A. 22% esclusa;

CONSIDERATO, inoltre, che la spesa relativa all'applicazione dell'art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 pari ad € 3.944,34.= sarà registrata in Bilancio solo a seguito di specifica autorizzazione regionale;

VISTA l'attestazione di regolarità istruttoria e di legittimità del provvedimento;

VISTA l'attestazione di copertura economica;

DATO ATTO che la predetta attestazione costituisce parte integrante del presente atto;

DATO ATTO che il Responsabile del procedimento è il Direttore dell'U.O.C. Acquisti, Appalti, Logistica;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario;

DETERMINA

Per tutti i motivi in premessa indicati, di:

1. aderire, come da obbligo legislativo, alla convenzione ARCA_2017_052 stipulata tra la Società Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti S.p.A. e la ditta Applied Medical Distribution Europe BV - Filiale Italiana per la fornitura di dispositivi per video laparoscopia, per un importo complessivo di € 197.217,00.= oltre I.V.A. 22%;
2. utilizzare lo strumento "NECA - *Negozi Eletttronico Centrale Acquisti*", per la formulazione di "ordinativi di fornitura", strumento messo a disposizione da ARIA S.p.A., per la stipulazione di contratti di fornitura, che avranno esecuzione mediante richieste di consegna;
3. riservarsi di utilizzare lo strumento NECA per la formulazione di ordinativi di fornitura, qualora ARIA S.p.A. si avvallesse della facoltà di richiedere al fornitore l'incremento delle prestazioni contrattuali, alle stesse condizioni, fino a concorrenza del limite di un quinto dell'importo massimo contrattuale, ai sensi dell'art. 3 della convenzione;
4. nominare quale responsabile dell'esecuzione del contratto il Direttore dell'U.O.C. Farmacia;
5. dare atto che il costo complessivo di € 240.604,74.= I.V.A. 22% inclusa sarà imputato nel BPE per gli anni 2019, 2020 e 2021;
6. dare atto che, la spesa relativa all'applicazione dell'art. 113 del d.lgs. n. 50/2016 pari ad € 3.944,34.= sarà registrata in Bilancio solo a seguito di specifica autorizzazione regionale;





Determinazione del Direttore Generale n. 2199

del 2 NOV. 2019

Atti n. 1417/2019 – all. 12)

7. dare atto che le attestazioni richiamate in premessa formano parte integrante del presente atto;
8. disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo *online* dell'Azienda, dando atto che lo stesso è immediatamente esecutivo (art. 17 comma 6, L.R. n. 33/2009 così come sostituito dall'art.1 della L.R. n. 23/2015);
9. disporre l'invio della presente determinazione alle Unità Operative interessate.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Ezio Belleri)

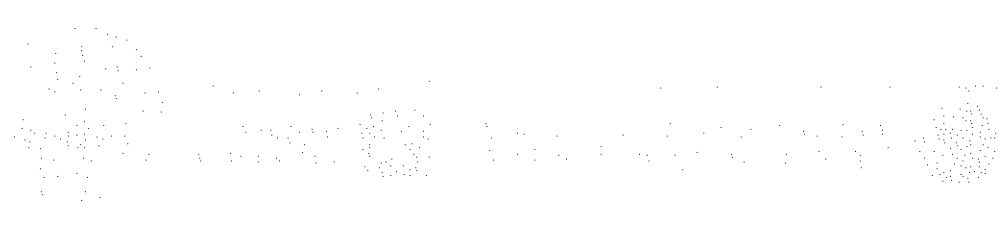
IL DIRETTORE SANITARIO
(Dr.ssa Laura Chiappa)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Fabio Agro)

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI
IN DATA 11 2 NOV. 2019 AL N. 2199

UOS/UOSD/UOC proponente	U.O.C. Acquisti, Appalti, Logistica	
Responsabile del procedimento:	Ing. Gianpaolo Valente	
Pratica trattata da	Dott. R. Polli - Sig.ra M. Varisco	





THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

BY

JOHN H. HARRIS

PH.D. THESIS

1955

RECEIVED

THE UNIVERSITY OF CHICAGO