



## OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO

Sistema Sanitario Regione Liguria  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

U.O. ATTIVITA' ECONOMICHE E DI APPROVVIGIONAMENTO  
AC/aac

DETERMINAZIONE N. **1448** DEL **10 GIU. 2021**

OGGETTO: esito procedura negoziata tramite Trattativa Diretta sul "Mercato elettronico della P.A." per la fornitura di n. 1 centrifuga refrigerata da destinare all'U.O. S. Tumori Polmonari. Importo € 8.787,66 IVA inclusa – commessa W523X.

L'anno duemilaventuno, addì **10** del mese di **GIU.**, presso la sede Amministrativa dell' IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, sito in Genova, Largo R. Benzi 10,

### IL DIRETTORE

- vista la deliberazione n. 947 del 12.05.2021, con la quale sono state definite le competenze e le responsabilità degli Organi di Governo e di Gestione delle Unità Operative;
- visto l'art. 36 del D.Lgs. n. 50/2016 e il successivo Decreto correttivo n. 56/2017;
- visti i commi nn. 449 e 450 della Legge n. 296/2006;
- vista l'allegata nota prot. n. 21923 del 10.05.2021, con cui il Direttore Scientifico ha trasmesso con il proprio parere favorevole, la richiesta pervenuta dall'U.O.S. Tumori Polmonari relativa all'acquisto di n. 1 centrifuga refrigerata Eppendorf mod. 5804R, necessaria per agevolare in modo significativo le attività di processazione dei campioni di analisi negli studi di ricerca traslazionale, mediante l'utilizzo dei fondi di cui alla commessa W523X;
- visto il parere favorevole espresso dal Direttore della U.O. Information & Communication Technologies (ICT), con nota allegata prot. n. 22349 del 11.05.2021, relativamente all'acquisto dell'apparecchiatura richiesta dall'U.O.S. utilizzatrice;
- considerato che, nell'ambito del MePA, è stata istituita, a decorrere dal 06/08/2016, una nuova procedura di affidamento denominata "Trattativa Diretta" la quale consente di negoziare con un singolo operatore economico ai sensi del D.Lgs 50/2016 art. 36 comma 2, lettera A;
- dato atto che l'U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento ha avviato la procedura di "Trattativa Diretta" n. 1701449 del 17.05.2021, allegata al presente provvedimento, con la ditta Eppendorf S.r.l., come indicato dall'U.O.S. Tumori Polmonari;
- atteso che, in data 19.03.2021 è pervenuta tramite il portale del MePA l'offerta, allegata al presente atto, presentata dalla ditta Eppendorf S.r.l. per n. 1 centrifuga refrigerata mod. 5804R, per un importo complessivo di € 7.203,00 esclusa IVA;

- ritenuto pertanto di acquistare n. 1 centrifuga refrigerata Eppendorf mod. 5804R, presso la Eppendorf S.r.l. per un importo complessivo di € 7.203,00 esclusa IVA;
- atteso che la spesa totale, ammontante a complessivi € 80787,66 IVA compresa, deve essere imputata al Conto Patrimoniale 010 020 005 – commessa W523X,

## DETERMINA

1. di procedere all'acquisto presso la ditta Eppendorf S.r.l., per un importo complessivo pari ad € 7.203,00 IVA esclusa, di n. 1 centrifuga refrigerata mod. 5804R da destinare all'U.O.S. Tumori Polmonari, al fine di poter agevolare le attività di processazione dei campioni di analisi negli studi di ricerca traslazionale;
2. di dare atto che i costi di cui al presente provvedimento, pari complessivamente ad € 8.787,66 IVA compresa, devono essere imputati al Conto Patrimoniale 010 020 005 – commessa W523X;
3. di inviare il presente provvedimento alla U.O. Affari Generali e Legali, Area Delibere, entro tre giorni dall'adozione per la pubblicazione all'Albo Pretorio on line, per la conservazione legale e per quant'altro sia previsto dalla normativa vigente;
4. di dichiarare il presente provvedimento esecutivo dalla data di pubblicazione all'Albo Pretorio on line.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Sig. Andrea Ciocia)



IL DIRETTORE

(Dott.ssa Stefania Rizzuto)

Autorizzazione n. *530/S/2020*  
C.P. n. 010.020.005 - € 8.787,66

IL DIRETTORE f.f. U.O. BILANCIO E  
PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA

(Dott. Fabrizio Figallo)



**PUBBLICATA ALL'ALBO  
ED ESECUTIVA**

**DAL GIORNO 11 GIU. 2021**



**OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
*Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*

**Direzione Scientifica**

Gent.ma Dott.ssa  
Stefania Rizzuto  
Direttore  
U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento

PROT. 21923

10.05.21

Egr. Ing.  
Nicola Rosso  
Direttore  
U.O. ICT

**Oggetto: richiesta acquisto centrifuga (UOS Tumori Polmonari)**

Con la presente comunico il mio parere favorevole all'acquisto di quanto in oggetto.

Cordiali saluti.

Prof. Antonio Uccelli

1  
ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N° 1648 DEL 10 GIU. 2021  
COMPOSTO DA N° 2 PAGINE NUMERATE DA 1 A .....



**OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
*Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per l'Oncologia*

Genova, 6 maggio 2021

Alla c.a. del Direttore Scientifico  
Prof. Antonio Uccelli

Alla c.a. del Direttore U.O. I.C.T.  
Ing. Nicola Rosso

**OGGETTO: richiesta di acquisto di centrifuga refrigerata per attività di ricerca U.O.S. Tumori Polmonari**

Con la presente, richiedo per conto dello staff dell'U.O.S. Tumori Polmonari l'acquisto di una centrifuga refrigerata per l'attività di ricerca. La struttura è già in possesso di una centrifuga Eppendorf modello 5804 e si richiede pertanto l'ordine del modello Eppendorf 5804R cosicché si possano condividere gli accessori in dotazione. La presenza di questa nuova centrifuga agevolerebbe in modo significativo le attività di processazione dei campioni in analisi negli studi di ricerca traslazionale in cui l'U.O. Tumori Polmonari è coinvolta.

Il centro di costo della struttura è T16R3 e il fondo su cui far gravare la spesa è il seguente: W523X con scadenza 31/12/2021.

Ringraziandovi, colgo l'occasione per porre cordiali saluti

Carlo Genova, MD PhD  
U.O. Clinica di Oncologia Medica  
IRCCS Ospedale Policlinico San Martino



OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

U.O. Information & Communication Technologies (ICT)  
Direttore U.O.: Ing. Nicola Rosso  
Responsabile procedimento: Ing. Gabriele Vigo  
GV062

U.O. Attività Economiche e di  
Approvvigionamento  
Direttore: Dott.ssa S. Rizzuto

**Oggetto:** richiesta acquisto centrifuga UOS Tumori Polmonari

In relazione alla richiesta in oggetto e seguito parere favorevole della Direzione Scientifica Prot. 21923/21 del 10/05/2021 la scrivente, esprime, per quanto di competenza, parere tecnico favorevole.

Restando a disposizione per ulteriori chiarimenti e necessità si porgono cordiali saluti.

Il Direttore  
U.O. Information & Communication Technologies  
(ICT)  
Ing. Nicola Rosso

2  
ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N° 1468 DEL 10 GIU. 2021  
COMPOSTO DA N° 1 PAGINE NUMERATE DA 1 A .....

Largo Rosanna Benzi, 10 - 16132 Genova

[protocollo@pec.hsanmartino.it](mailto:protocollo@pec.hsanmartino.it)

IRCCS Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 Certificato n. IT248888 - BUREAU VERITAS

Certificato secondo la norma UNI EN ISO 45001:2018 Certificato n. IT305565 - BUREAU VERITAS

Certificate of Accreditation and Designation as Comprehensive Cancer Centre OECD Registered Number RPM N. 0473647634



OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

**U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento**

Direttore: Dott.ssa S. Rizzuto

Settore Acquisti Beni Economiche e  
Patrimoniali

Responsabile del procedimento: Andrea. A. Canevari

Spett.le

EPPENDORF

VIA ZANTE 14

20138 MILANO

Prot 23443 | 17 MAG. 2021

**Oggetto: fornitura n. 1 Centrifuga Refrigerata mod. 5904R.**

**TRATTATIVA DIRETTA N° 1701449.**

Con la formulazione dell'offerta, la Ditta dichiara di accettare le condizioni di seguito riportate le quali prevarranno in caso di contrasto sulle Condizioni Generali di Contratto relative al Bando "BENI" del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ex D.P.R. 5 ottobre 2010, n° 207.

- A) **TERMINI DI CONSEGNA:** entro 15 giorni lavorativi decorrenti dal ricevimento dell'ordine - il Contratto di fornitura s'intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di stipula firmato digitalmente viene caricato a Sistema (art. 52 delle Regole del Sistema di e-Procurement).  
La merce dovrà essere accompagnata dal relativo documento di trasporto ai sensi delle leggi vigenti, e sullo stesso dovrà essere citato il numero dell'ordine ricevuto.

La data e l'ora di consegna sono tassative (dal lunedì al venerdì / dalle ore 8 alle ore 12) presso l'U.O. Tumori Polmonari e dovranno essere concordate con il personale preposto alla ricezione della merce (tel. 010-555 8572) con un preavviso di almeno cinque giorni lavorativi.

Nel caso di consegne difformi, per tipologia e caratteristiche, da quanto ordinato, l'Istituto si riserva la facoltà di rifiutare la merce e di richiederne la sostituzione, entro 5 (cinque) giorni solari, a totale carico del Fornitore, con obbligo di consegna del materiale sostitutivo entro 7 giorni lavorativi.

- B) **OFFERTA ECONOMICA:** i prezzi offerti devono essere onnicomprensivi (spese di trasporto, imballaggio e garanzia minimo 24 mesi) franco destino nonché comprensivi dei costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Tali costi devono essere espressamente riportati in offerta economica.

- C) **COLLAUDO:** successivamente alla messa in servizio delle apparecchiature/software verrà redatto verbale di collaudo sottoscritto dal Responsabile della U.O. Information & Communication Technologies (ICT) o da un suo delegato.

Il collaudo deve accertare, tra l'altro, che le apparecchiature/software siano state regolarmente installate, siano rispondenti alle caratteristiche tecniche indicate nella scheda tecnica prodotta dalla ditta in sede di offerta. Nel caso l'apparecchiatura/software non superi favorevolmente il collaudo, la Ditta fornitrice deve assumere l'impegno di sostituzione entro 15 gg. dalla comunicazione dell'esito negativo del collaudo.

3 ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N° 1448 DEL 10 GIU. 2021

COMPOSTO DA N° 2 PAGINE NUMERATE DA 1 A

Il Policlinico si riserva altresì la facoltà di sospendere i termini di pagamento della fornitura in caso di collaudo sospeso per non conformità (n.c.) relative alla documentazione tecnica e/o in caso di mancata risposta alle richieste di chiarimenti che dovessero pervenire, anche via e-mail, da o per conto della U.O. Sistemi Informativi e Ingegneria Clinica e fino alla rimozione delle n.c. riscontrate.

**D) FATTURAZIONE:** Il pagamento sarà effettuato, a 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento della fattura o del documento equivalente.

In caso di ritardo rispetto ai termini di cui al punto precedente saranno corrisposti gli interessi di mora in base al tasso di riferimento B.C.E. aumentato di 8 punti percentuali oltre al risarcimento per il recupero credito. Il tasso di riferimento è determinato ai sensi dell'art. 5 comma 2 D. Lgs.192/2012.

Si rammenta che in ottemperanza al DM 55/2013 a far data dal 31/03/2015 è resa obbligatoria la fatturazione in formato elettronico. Le fatture elettroniche dovranno essere emesse secondo il formato di cui all'allegato A "formato della fattura elettronica" del citato DM n. 55/2013 e dovranno riportare il seguente Codice Univoco Identificativo: UFB4EA.

A seguito dell'entrata in vigore delle nuove disposizioni in materia di assolvimento IVA, introdotte dalla legge di stabilità 2015 – in particolar modo dei pagamenti (c.d. split payment) – Le Pubbliche Amministrazioni acquirenti devono versare direttamente all'Erario l'importo IVA addebitato ai Fornitori, pagando a questi ultimi solo la quota imponibile.

Pertanto sarà necessario per il fornitore indicare in fattura sia la base imponibile sia l'IVA (evidenziando il richiamo all'art. 17 ter del DPR n. 633/1972), che verrà versata direttamente all'Erario.

**E) CONTROVERSIE:** Per tutte le controversie giudiziali e stragiudiziali che dovessero insorgere in dipendenza del presente capitolato, nonché della gara e della fornitura da esso disciplinate, sarà competente esclusivamente il "FORO di GENOVA" che la Ditta, per il solo fatto di presentare l'offerta, s'impegna ad accettare incondizionatamente.

IL DIRETTORE  
Dott.ssa Stefania Rizzuto



**DATI GENERALI DELLA PROCEDURA**

<b>Numero Trattativa</b>	1701449
<b>Descrizione</b>	CENTRIFUGA REFRIGERATA
<b>Tipologia di trattativa</b>	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
<b>Soglia di rilevanza comunitaria</b>	Sotto soglia
<b>Modalità di svolgimento della procedura</b>	Telematica (on line)
<b>Modalità di definizione dell'offerta</b>	Prezzi unitari
<b>CIG</b>	Z3531BAAFB
<b>CUP</b>	Non inserito
<b>Amministrazione titolare del procedimento</b>	IRCCS OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO - UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' DI APPROVVIGIONAMENTO 02060250996 16132 LARGO ROSANNA BENZI, 10 GENOVA (GE)
<b>IPA - Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica</b>	UFB4EA
<b>Punto Ordinante</b>	STEFANIA RIZZUTO / RZZSFN60H68D969A
<b>Soggetto stipulante</b>	STEFANIA RIZZUTO / RZZSFN60H68D969A IRCCS OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO
<b>Data e ora inizio presentazione offerta</b>	17/05/2021 14:39
<b>Data e ora termine ultimo presentazione offerta</b>	27/05/2021 18:00
<b>Data limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)</b>	26/08/2021 18:00
<b>Ulteriori note</b>	
<b>Bandi / Categorie oggetto della Trattativa</b>	Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica (BENI)
<b>Fornitore</b>	EPPENDORF
<b>Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta</b>	Non specificato
<b>Termini di pagamento</b>	60 GG Data Ricevimento Fattura
<b>Dati di Consegna</b>	LARGO ROSANNA BENZI 10 GENOVA - 16132 (GE) LIGURIA
<b>Dati e Aliquote di Fatturazione</b>	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: LARGO ROSANNA BENZI 10 GENOVA - 16132 (GE) LIGURIA

**SCHEDA TECNICA 1 DI 1**

<b>Nome Scheda Tecnica</b>	CENTRIFUGA REFRIGERATA DA BANCO
<b>Quantità</b>	1

I campi contrassegnati con \* sono obbligatori

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N° 4 1448 DEL 10 GIU. 2021



Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	EPPENDORF
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	5805000620
3	*NOME COMMERCIALE DELLA CENTRIFUGA DA BANCO	Tecnico	Valore minimo ammesso	5804R REFRIG, ROTOR S-4-72, ADATTATORI 15/50ML, 230 V/50 - 60 HZ
4	*Prezzo	Economico	Nessuna regola	
5	*Unità di misura	Tecnico	Valore minimo ammesso	PEZZO
6	*Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	ACQUISTO

**DOCUMENTI ALLEGATI ALLA TRATTATIVA**

Descrizione	Nome file
CONDIZIONI T.D.	TRATTATIVA DIRETTA N. 1701449.pdf
SCHEDA ASSISTENZA POST-VENDITA	Scheda Assistenza e Garanzia bloccata DM generica.xls

**RICHIESTE AL FORNITORE**

Descrizione	Firmato digitalmente
CONDIZIONI T.D. FIRMATE PER ACCETTAZIONE	Sì
SCHEDA ASSISTENZA COMPILATA	Sì
DOCUMENTAZIONE TECNICO ICONOGRAFICA	Sì

Mercato Elettronico della P.A. - Trattativa con un unico Operatore Economico

OFFERTA RELATIVA A:	
Numero Trattativa	1701449
Descrizione	CENTRIFUGA REFRIGERATA
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
CIG	Z3531BAAFB
CUP	Non inserito
AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE	
Nome Ente	IRCCS OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO
Codice Fiscale Ente	02060250996
Nome Ufficio	UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' DI APPROVVIGIONAMENTO
Indirizzo Ufficio	LARGO ROSANNA BENZI, 10 16132 GENOVA (GE)
Telefono / FAX Ufficio	0105552128 / 0105556782
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFB4EA
Punto Ordinante	STEFANIA RIZZUTO / CF:RZZSFN60H68D969A
Firmatari del Contratto	STEFANIA RIZZUTO / CF:RZZSFN60H68D969A
FORNITORE	
Ragione o denominazione Sociale	EPPENDORF
Codice Identificativo dell'Operatore Economico	10767630154
Codice Fiscale Operatore Economico	10767630154
Partita IVA di Fatturazione	NON INSERITO
Sede Legale	VIA ZANTE 14 20138 MILANO (MI)
Telefono	02554041
PEC Registro Imprese	COM@EPPENDORF.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	10767630154
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	MI
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.IMILANO.UTMILANO4@AGENZIAENTRATE.IT

Data Creazione Documento di Offerta: 25/05/2021 11.37.33

5 ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE N° 1668 DEL 10 GIU. 2021

COMPOSTO DA N° 15 PAGINE NUMERATE DA 1 A

CCNL applicato / Settore	COMMERCIO TERZIARIO / SANITÀ E RICERCA VENDITA E ASSISTENZA TECNICA DI APPARECCHIATURE E CONSUMABILE PLASTICO MONOUSO DA LABORATORIO PER IL MERCATO DELLE SCIENZE DELLA VITA.
<i>Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari</i>	
<b>BENI</b>	
IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT34Y030690955210000000512
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	MONICA MUSSOLINI Codice Fiscale: MSSMNC71E45F205T
<i>(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula</i>	
<b>DATI DELL'OFFERTA</b>	
Identificativo univoco dell'offerta	1041634
Offerta sottoscritta da	MONICA MUSSOLINI
Email di contatto	COM@EPPENDORF.IT
L'offerta è irrevocabile fino al	26/08/2021 18:00

OGGETTO DI FORNITURA (1 di 1)	
Bando	Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica
Categoria	BENI
Descrizione Oggetto di Fornitura	Centrifughe da banco
Quantità richiesta	1
<b>PARAMETRO RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>
Marca	EPPENDORF
Codice articolo produttore	5805000620
NOME COMMERCIALE DELLA CENTRIFUGA	5804R REFRIG, ROTOR S-4-72, ADATTATORI 15/50ML, 230 V/50 - 60 HZ
Prezzo	7203,00000000
Unità di misura	PEZZO
Tipo contratto	ACQUISTO

VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA	
Modalità di definizione dell'Offerta	Prezzi unitari
Valore dell'Offerta	7.203,00 EURO
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificato)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art.95, comma 10, del D.Lgs. n.50/2016, compresi nell'Offerta: <b>3,60 (Euro)</b>	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Dati di Consegna	LARGO ROSANNA BENZI 10 GENOVA - 16132 (GE) LIGURIA
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: LARGO ROSANNA BENZI 10 GENOVA - 16132 (GE) LIGURIA
Termini di Pagamento	60 GG Data Ricevimento Fattura

**Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000**

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinate dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinate in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinate, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3giugno 1998;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l'Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Trattativa diretta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s. m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta;

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**



OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
Istituto di Ricevere e Cura a Carattere Scientifico

**U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento**

Direttore: Dott.ssa S. Rizzuto

Settore Acquisti Beni Economiche e

Patrimoniali

Responsabile del procedimento: Andrea. A. Canevari

Spett.le

EPPENDORF

VIA ZANTE 14

20138 MILANO

**Oggetto: fornitura n. 1 Centrifuga Refrigerata mod. 5904R.**

**TRATTATIVA DIRETTA N° 1701449.**

Con la formulazione dell'offerta, la Ditta dichiara di accettare le condizioni di seguito riportate le quali prevarranno in caso di contrasto sulle Condizioni Generali di Contratto relative al Bando "BENT" del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ex D.P.R. 5 ottobre 2010, n° 207.

- A) **TERMINI DI CONSEGNA**: entro 15 giorni lavorativi decorrenti dal ricevimento dell'ordine - il Contratto di fornitura s'intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di stipula firmato digitalmente viene caricato a Sistema (art. 52 delle Regole del Sistema di e-Procurement).  
La merce dovrà essere accompagnata dal relativo documento di trasporto ai sensi delle leggi vigenti, e sullo stesso dovrà essere citato il numero dell'ordine ricevuto.

La data e l'ora di consegna sono tassative (dal lunedì al venerdì / dalle ore 8 alle ore 12) presso l'U.O. Tumori Polmonari e dovranno essere concordate con il personale preposto alla ricezione della merce (tel. 010-555 8572) con un preavviso di almeno cinque giorni lavorativi.

Nel caso di consegne difformi, per tipologia e caratteristiche, da quanto ordinato, l'Istituto si riserva la facoltà di rifiutare la merce e di richiederne la sostituzione, entro 5 (cinque) giorni solari, a totale carico del Fornitore, con obbligo di consegna del materiale sostitutivo entro 7 giorni lavorativi.

- B) **OFFERTA ECONOMICA**: i prezzi offerti devono essere onnicomprensivi (spese di trasporto, imballaggio e garanzia minimo 24 mesi) franco destino nonché comprensivi dei costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Tali costi devono essere espressamente riportati in offerta economica.

- C) **COLLAUDO**: successivamente alla messa in servizio delle apparecchiature/software verrà redatto verbale di collaudo sottoscritto dal Responsabile della U.O. Information & Communication Technologies (ICT) o da un suo delegato.

Il collaudo deve accertare, tra l'altro, che le apparecchiature/software siano state regolarmente installate, siano rispondenti alle caratteristiche tecniche indicate nella scheda tecnica prodotta dalla ditta in sede di offerta. Nel caso l'apparecchiatura/software non superi favorevolmente il collaudo, la Ditta fornitrice deve assumere l'impegno di sostituzione entro 15 gg. dalla comunicazione dell'esito negativo del collaudo.

Il Policlinico si riserva altresì la facoltà di sospendere i termini di pagamento della fornitura in caso di collaudo sospeso per non conformità (n.c.) relative alla documentazione tecnica e/o in caso di mancata risposta alle richieste di chiarimenti che dovessero pervenire, anche via e-mail, da o per conto della U.O. Sistemi Informativi e Ingegneria Clinica e fino alla rimozione delle n.c. riscontrate.

**D) FATTURAZIONE:** Il pagamento sarà effettuato, a 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento della fattura o del documento equivalente.

In caso di ritardo rispetto ai termini di cui al punto precedente saranno corrisposti gli interessi di mora in base al tasso di riferimento B.C.E. aumentato di 8 punti percentuali oltre al risarcimento per il recupero credito. Il tasso di riferimento è determinato ai sensi dell'art. 5 comma 2 D. Lgs.192/2012.

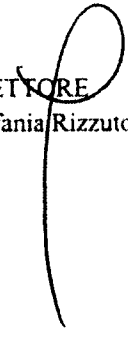
Si rammenta che in ottemperanza al DM 55/2013 a far data dal 31/03/2015 è resa obbligatoria la fatturazione in formato elettronico. Le fatture elettroniche dovranno essere emesse secondo il formato di cui all'allegato A "formato della fattura elettronica" del citato DM n. 55/2013 e dovranno riportare il seguente Codice Univoco Identificativo: UFB4EA.

A seguito dell'entrata in vigore delle nuove disposizioni in materia di assolvimento IVA, introdotte dalla legge di stabilità 2015 - in particolar modo dei pagamenti (c.d. split payment) - Le Pubbliche Amministrazioni acquirenti devono versare direttamente all'Erario l'importo IVA addebitato ai Fornitori, pagando a questi ultimi solo la quota imponibile.

Pertanto sarà necessario per il fornitore indicare in fattura sia la base imponibile sia l'IVA (evidenziando il richiamo all'art. 17 ter del DPR n. 633/1972), che verrà versata direttamente all'Erario.

**E) CONTROVERSIE:** Per tutte le controversie giudiziali e stragiudiziali che dovessero insorgere in dipendenza del presente capitolato, nonché della gara e della fornitura da esso disciplinate, sarà competente esclusivamente il "FORO di GENOVA" che la Ditta, per il solo fatto di presentare l'offerta, s'impegna ad accettare incondizionatamente.

IL DIRETTORE  
Dott.ssa Stefania Rizzuto



**OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO**

Sistema Sanitario Regione Liguria

U.O. Information &amp; Communication Technologies (ICT)

**SCHEDA DI ASSISTENZA POST VENDITA**

Tipologia DM	Centrifuge 5804 R, tastiera a membrana, refrigerata, con Rotor S-4-72 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz
Fabbricante	EPENDORF AG
Modello	codice 5805000620
CIVAB	N.A.
CND	Centrifugazione in Ricerca (RUO)
Repertorio	N.A.

Risposta Ditta

Note per la compilazione

**Garanzia**

Durata Garanzia	(minimo 24) mesi dal collaudo positivo
Nel periodo di garanzia devono essere incluse anche le manutenzione preventive programmate previste dal fabbricante ed eventuali controlli prestazionali/tarture consigliati. La garanzia è da intendersi omnicomprensiva, così come dettagliato nel corrispondente articolo del Capitolato Speciale, ed erogata con le medesime tempistiche dichiarate in caso di contratto di manutenzione post garanzia. Saranno applicate le penali riportate in calce al presente documento. Ci si riserva di chiedere, prima della scadenza della garanzia, una revisione completa e gratuita del sistema	

**Formazione e Addestramento Personale Sanitario**

(uso, avvertenze, manutenzione ordinaria, pulizia e disinfezione)

Durata indicativa prevista della formazione per il personale sanitario (utilizzatore)	Vengono effettuate durante in sede di collaudo durata max. 4 ore con ns. personale qualificato	giornate lavorative allegare programma formazione
Riferimenti a cui richiedere la formazione:		
Referente:	DR.G.CANESSA	(NOSTRO AGENTE DI ZONA)
Indirizzo:	RAPALLO GE - Via Aschieri n. 18 int. 6	
e-mail:	giorgio.canessa@gmail.com	
CAP:		
Tel.:		
Cell:	335 - 80 38 503	



<b>Manutentori autorizzati</b>		
<b>Sede Italiana</b>		
Ragione Sociale:	<b>EPPENDORF SRL.</b>	<b>SEDE AT EPPENDORF SRL.</b>
Indirizzo:	<b>VIA ZANTE N. 14</b>	
Città:	<b>MILANO</b>	
CAP:	<b>20138</b>	
Telefono:	<b>02 55404 1</b>	
E-Mail:	<b>sat@eppendorf.it</b>	
Fax:		
Referente:	<b>UFF. A.T. RESPONSABILE SIG. P. SUSANI</b>	
Tel.:	<b>mandare una mail</b>	
Cell:		
Numero tecnici qualificati ed abilitati ad intervenire sulle apparecchiature offerte:	<b>n. 4 tecnici e n. 2 impiegati amministrativi per la gestione delle pratiche relative al Servizio di Assistenza Tecnica.</b>	
<b>Sede regionale/di Area</b>		
Ragione Sociale:	<b>Omega srl.</b>	
Indirizzo:	<b>via Magnone n. 3 int. 2</b>	
Città:	<b>GENOVA GE</b>	
CAP:	<b>16147</b>	
Telefono:	<b>010 - 3774904</b>	<b>DITTA AUTORIZZATA ALL'AT</b>
E-Mail:	<b>info@omegalab.it</b>	
Fax:		
Referente:		
Tel.:		
Cell:	<b>335 72 755 80</b>	
Numero tecnici qualificati ed abilitati ad intervenire sulle apparecchiature offerte:	<b>2 TECNICI</b>	

**Impegno a garantire tutte le condizioni sotto riportate (ricambi ed accessori, MPP, assistenza sia senza che con contratto di manutenzione, materiale di consumo) per un minimo di 8 anni dalla data di collaudo**

Impegno a garantire manutenzione alle condizioni sotto indicate per:	<b>SI</b>	(minimo 8) anni dalla data di collaudo
--	-----------	--

<b>Ricambi e accessori</b>		
Disponibilità materiale offerto (ricambi e accessori) per:	<b>SI</b>	(minimo 8) anni dalla data di collaudo
Sconto sul listino delle parti di ricambio	<b>15</b>	% valido per almeno 8 anni data collaudo
Sconto sul listino accessori/integrazioni	<b>15</b>	% valido per almeno 8 anni data collaudo
Garanzia sui ricambi:	<b>SI</b>	(minimo 6) mesi

<b>Manutenzioni preventive/programmate (MPP)</b>		
Numero interventi di MPP previsti dal fabbricante	<b>1/anno</b>	(allegare estratto manuale) <b>IL MANUALE VI VERRA' FORNITO A CORREDO DELLO STRUMENTO IN CASO ORDINE, OPPURE POTETE SCARICARLO DIRETTAMENTE COLLEGANDOVÌ AL SEGUENTE LINK DELL'AZIENDA : WWW.EPPENDORF.COM</b>
Attività svolta durante le MPP	<b>SIAMO IN POSSESSO DI TALE DOCUMENTO E CHIEDIAMO SE POSSIBILE MANDARLO VIA MAIL (MAIL CHE CI COMUNICHERETE)</b>	(allegare check-list)
Tempo medio necessario per lo svolgimento di una MPP	<b>1ora/apparecchio</b>	ore/apparecchiatura
Dopo il periodo di garanzia: costo per l'esecuzione delle manutenzioni preventive previste annualmente (comprensivo di ore lavoro, viaggio, accessori, consumabili, kit, montaggio, etc)	<b>CODICE 82020328 Servizi di assistenza per centrifughe - AdvancedCare, Contratto di assistenza, Centrifughe multiuso con refrigerazione 479,00 € /anno</b>	€/anno

Controlli periodici di prestazione/tarature consigliati (se necessari e non previsti in manutenzione preventiva)		
Numero controlli annui suggeriti	na	(allegare estratto manuale)
Attività svolta durante il controllo	na	(allegare check-list)
Tempo medio necessario per lo svolgimento di un controllo di prestazione/taratura	na	ore/apparecchiatura
Dopo il periodo di garanzia: costo per l'esecuzione dei controlli di prestazione/tarature consigliati (ove non previsti in manutenzione preventiva) annualmente su ognuna delle apparecchiature (comprensivo di ore lavoro, viaggio, accessori, consumabili, kit, montaggio, etc)	na	€/anno/apparecchio

Assistenza (Post-Garanzia <u>SENZA CONTRATTO</u> di manutenzione)		
Orario di lavoro e Tempistiche		
Orario di lavoro		
LUN-VEN		
dalle	8.30 - 17.15 dal lunedì al Giovedì	
alle	venerdì dalle 8.15 alle 16.45	
SABATO e Prefestivi		
dalle	N.A.	
alle	N.A.	
DOMENICA e Festivi		
dalle	N.A.	
alle	N.A.	
<p>Nell'ambito dell'orario di lavoro sopra indicato, la Ditta si impegna a garantire il rispetto delle seguenti tempistiche:</p>		
Tempo massimo intervento	max. 16 ore lavorative dalla chiamata	(max 16) ore lavorative dalla chiamata
Tempo massimo ripristino	max. 5 giorni lavorativi dalla chiamata	(max 5) giorni lavorativi dalla chiamata
Diritto di chiamata e altri costi fissi (€)	na	Dovranno essere indicati tutti i costi fissi (escluso il viaggio e il costo orario di lavoro)
Costo orario lavoro	120,00 Euro	€/ora
Eventuale <u>maggiorazione</u> ore straordinarie €/ora	na	In questa voce dovrà essere indicato l'eventuale <u>maggior costo</u> orario previsto per ore di lavoro effettuate al di fuori dell' Orario di Lavoro sopra indicato
Costi viaggio omnicomprensivo €	252,00 Euro	Dovranno essere indicati tutti i costi relativi al viaggio (trasferta, ore, maggiorazione chilometrica, indennità varie, etc). NON saranno considerate valide schede parzialmente compilate con rimandi a fasce chilometriche, tariffari, etc. Qualora i dispositivi siano previsti su più presidi è possibile compilare una delle presenti schede per ogni presidio con i relativi costi e tempi viaggio
Tempo di viaggio A/R ore	1	NON saranno considerate valide schede parzialmente compilate con rimandi a fasce chilometriche, tariffari, etc. Qualora i dispositivi siano previsti su più presidi è possibile compilare una delle presenti schede per ogni presidio con i relativi costi e tempi viaggio

**Assistenza (Post-Garanzia CON CONTRATTO di manutenzione)**

Il contratto di manutenzione Post Garanzia proposto deve avere le seguenti caratteristiche minime:

Illimitati interventi su chiamata

Ricambi inclusi

MPP secondo quanto previsto dal fabbricante (comprensivi di ricambi, consumabili, kit, accessori, etc)

**Orario di lavoro e Tempistiche (validi anche nel periodo di garanzia)**

**Orario di lavoro**

LUN-VEN		
dalle	8.30 - 17.15 dal lunedì al Giovedì	
alle	venerdì dalle 8.15 alle 16.45	
SABATO e Prefestivi (se previsto/applicabile)		
dalle	na	
alle	na	
DOMENICA e Festivi (se previsto/applicabile)		
dalle	na	
alle	na	
Nell'ambito dell'orario di lavoro sopra indicato, la Ditta si impegna a garantire il rispetto delle seguenti tempistiche:		
<b>Tempo massimo intervento</b>	<b>max 8 ore lavorative dalla chiamata</b>	(max 8) ore lavorative dalla chiamata
<b>Tempo massimo ripristino</b> (eventualmente con fornitura apparecchio sostitutivo temporaneo gratuito)	<b>max 3 giorni lavorativi dalla chiamata</b>	(max 3) giorni lavorativi dalla chiamata
<b>Altre caratteristiche MIGLIORATIVE</b>	na	specificare eventuali altre caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi sopra indicati
<b>Costo del contratto</b> valido per almeno 7 anni post garanzia	7%	(% del valore economico delle apparecchiature offerte) <b>NON SUPERIORE AL 7%</b>

**Penali Assistenza in garanzia e/o eventuale contratto post vendita**

L'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare le seguenti penali:

1. € 200 per ogni manutenzione preventiva o controllo funzionale o controllo di qualità non eseguito o per la mancata trasmissione all'ingegneria clinica del programma di manutenzione annuale;
2. € 100 per ogni giorno lavorativo di ritardo nell'intervento/ripristino fino a 5 giorni lavorativi;
3. € 200 per ogni giorno lavorativo di ritardo nell'intervento/ripristino oltre i 5 giorni
4. € 50 per ogni giorno di ritardo nella trasmissione all'Ingegneria Clinica di copia del rapporto di lavoro trascorsi 15 giorni dalla data di esecuzione dell'attività e/o a seguito di richiesta

Le penali saranno applicate a seguito di contraddittorio con la ditta aggiudicataria.

(TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

# Declaration of Conformity

The product named below fulfills the requirements of directives and standards listed. In the case of unauthorized modifications to the product or an unintended use this declaration becomes invalid. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

**Product name:**

Centrifuge 5804, Centrifuge 5804 R, Centrifuge 5810, Centrifuge 5810 R

including components

**Product type:**

Centrifuge

**Relevant directives / standards:**

2006/42/EC: EN ISO 12100

2014/35/EU: EN 61010-1, EN 61010-2-020

UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 No. 61010-1, IEC 61010-2-020

2014/30/EU: EN 61326-1, EN 55011

CFR 47 FCC part 15 class A

2014/68/EU: EN 378-1, EN 378-2 (only 5804R, 5810R)

2011/65/EU: EN 50581

**Person authorized to compile**

the technical file acc. to 2006/42/EC: **Dr. Reza Hashemi**  
Executive Director Portfolio Management Centrifugation  
Eppendorf AG

Hamburg, September 18, 2017



Dr. Wilhelm Plüster  
Management Board



Dr. Claudia Hofmann  
Portfolio Management

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com)

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. All rights reserved, incl. graphics and pictures. Copyright ©2017 by Eppendorf AG.

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

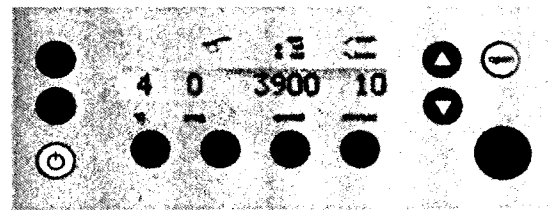
ISO  
9001  
Certified

ISO  
13485  
Certified

ISO  
14001  
Certified

## SCHEDA/RELAZIONE TECNICA PRODOTTO

Tipologia prodotto:	Centrifuga refrigerata da banco da laboratorio
Destinazione uso:	Centrifugazione in Ricerca (RUO)
Nome prodotto:	<i>Centrifuge</i> 5804 R – codice H 5805 000 620
Produttore:	EPPENDORF AG, Hamburg, Germany
Distributore italiano:	Eppendorf S.r.l. - Milano



Immagini di Centrifuga Eppendorf 5804 R con rotore S-4-72 e ingrandimento del pannello di controllo

La centrifuga Eppendorf 5804 R è una centrifuga refrigerata da banco ad alta velocità capace di centrifugare volumi fino ad 1 litro (4 x 250 mL). Centrifuga versatile con possibilità di essere equipaggiata con 12 diversi rotori basculanti o ad angolo fisso per provette con volume da 0,2 mL fino a 250 mL e per piastre MTP, DWP, per colture cellulari e per filtrazione (altezza max 89 mm). I vari rotori sono acquistabili separatamente dal corpo macchina (vedere più avanti per elenco completo). La centrifuga Eppendorf 5804 R consente qualsiasi tipo di applicazione in Biologia Molecolare e Cellulare per l'utilizzo in Ricerca (RUO).

La centrifuga 5804 R (corpo macchina) presenta le seguenti specifiche tecniche:

- Motore ad induzione senza spazzole, esente da manutenzione;
- Camera del rotore in acciaio inossidabile, rotori in alluminio;
- Capacità in funzione del rotore e adattatori impiegati (max. 4 x 250 mL);
- Modello equipaggiato con rotore S-4-72 (4 x 250 mL, # H 5804 746 007) inclusi adattatori per 32 provette coniche da 15 mL e 16 provette coniche da 50 mL (# H 5804 783 000 e H 5804 784 006);
- Riconoscimento automatico del rotore e sensore di sbilanciamento;
- Velocità impostabile sia in RPM che in RCF ( x g);
- Velocità massima: 2.250 x g (3.700 rpm) con rotore per piastre, 4.500 x g (5.000 rpm) con rotore basculante, 20.913 x g (14.000 rpm) con rotore ad angolo fisso;
- Velocità impostabile da 200 rpm alla velocità massima con incrementi di 10 rpm;
- Possibilità di selezionare 10 rampe di accelerazione e 10 rampe di frenata;
- Funzione centrifugazione breve con velocità selezionabile (tasto *Short Spin* separato);
- Rumorosità inferiore a 58 dB(A) alla massima velocità con rotore S-4-72 (4 x 250 ml) e inferiore a 54 dB(A) alla massima velocità con rotore FA-45-6-30 (6 x 50 ml);
- *Timer* di centrifugazione da 30 sec a 99 min con anche modalità in continuo;
- Conteggio del tempo al raggiungimento della velocità impostata (Funz. *at set rpm*);
- Pannello comandi con tasti a pressione e *display* digitale LCD (78 x 11 mm, L x A) per visualizzazione di durata, velocità (forza di centrifugazione) e programmi (vedi immagine inizio scheda);
- Memorizzazione fino a un massimo di 35 programmi personalizzati;
- Possibilità di modificare i valori impostati anche durante la centrifugazione;
- Auto-diagnostica: coperchio aperto, programmazione errata, problemi elettronici;
- Sistema di refrigerazione senza gas CFC (ODP zero);
- Regolazione della temperatura da -9°C a +40°C;
- Funzione FastTemp™ per rapido raffreddamento preliminare;
- Mantenimento della temperatura di +4°C anche alla massima velocità;
- Funzione *Standby cooling* per il mantenimento della temperatura anche a centrifuga non in uso e a rotore fermo a fine centrifugazione;
- Funzione *ECO shut off* di disattivazione automatica dopo 8 ore di non utilizzo per ridurre il consumo energetico e preservare la vita del compressore;
- Tecnologia del Controllo Dinamico del Compressore (DCC) brevettata (*patent n° DE 199 32 721 C1*) per assicurare precisione e stabilità della temperatura impostata;
- Sistema automatico di drenaggio della condensa per eliminare l'accumulo di acqua e prevenire fenomeni di corrosione;
- Alimentazione e Potenza assorbita: 230 V/50-60 Hz e max 1650 W;
- Dimensioni (L x P x A): 64 x 55 x 34 cm - Altezza con coperchio aperto: 74 cm;
- Peso corpo macchina (senza rotore): 80 Kg;
- Conformità CE, Garanzia standard di 24 mesi con possibilità di estensione.

La centrifuga Eppendorf 5804 R è conforme alle seguenti direttive/normative europee:

2006/95/EG, EN 61010-1, EN 61010-2-20, 2011/65/EU, 2004/108/EG, EN 55011/B, EN 61000-6-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61326-1, EN 14971, EN 61010-2-101, EN 61326-2-6, EN 62366, EN 18113-3.

Da evidenziare le seguenti normative tra quelle sopra elencate:

- Chiusura di sicurezza servo-assistita in accordo con le norme di sicurezza europee;

Caratteristiche ergonomiche della centrifuga Eppendorf 5804 R

- Altezza ribassata per inserire e togliere facilmente i campioni dal rotore
- Coperchio con apertura e chiusura automatiche motorizzate (*Soft-touch lid closure*) per ridurre al minimo lo sforzo dell'operatore;
- Sistema di chiusura a doppio aggancio per maggiore sicurezza dell'operatore;
- Sistema di sblocco manuale del coperchio che permette all'utilizzatore di recuperare i campioni anche in caso di *black out* elettrico;
- Costruzione con un numero elevato di parti completamente riciclabili per ridurre l'impatto ambientale. Rotori costruiti in alluminio totalmente riciclabile.

Installazione, Corso di formazione al personale e Assistenza Tecnica

E' prevista installazione della centrifuga e corso di formazione del personale da parte di Eppendorf S.r.l. o personale autorizzato da Eppendorf S.r.l.  
Assistenza tecnica e manutenzione sono servizi svolti direttamente da Eppendorf S.r.l. o da personale autorizzato da Eppendorf S.r.l.

Caratteristiche dei rotori disponibili per la centrifuga Eppendorf 5804 R:

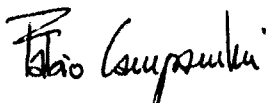
- Nuova generazione di rotori con ridotto peso (minore usura del motore) e durata particolarmente elevata (i rotori ad angolo fisso);
- Chiusura facile e veloce con solo ¼ di giro con i coperchi Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol;
- Rotori, coperchi e accessori in alluminio riciclabile e autoclavabili a 121°C per 20 min;
- I rotori con coperchi a tenuta di aerosol sono verificati e certificati da *Health Protection Agency* (HPA), Porton Down, UK.

Elenco rotori\* disponibili per Centrifuga Eppendorf 5804 R:

Codice H 5804 746 007  
Rotore basculante S-4-72, inclusi cestelli rotondi (4 x 250 ml)  
Codice H 5804 709.004  
Rotore basculante A-4-44, inclusi cestelli rettangolari (4 x 100 ml)  
Codice H 5804 709 004  
Rotore basculante A-4-44, inclusi 4 cestelli ciascuno per 2 provette coniche da 50 ml  
Codice H 5804 740 009  
Rotore basculante A-2-DWP, inclusi 2 cestelli per piastre (MTP, culture cellulari, DWP)  
Codice H 5804 727 002  
Rotore ad angolo fisso F-34-6-38, 6 x 85 ml, incluso coperchio del rotore  
Codice H 5820 715 006  
Rotore ad angolo fisso FA-45-6-30, 6 x 15/50 ml, incluso coperchio a tenuta aerosol  
Codice H 5820 772 000  
Rotore ad angolo fisso F-35-48-17, 48 x 15 ml  
Codice H 5820 771 003  
Rotore ad angolo fisso F-35-48-17, 24 x 15 ml  
Codice H 5820 765 003  
Rotore ad angolo fisso FA-45-20-17, 20 x 5,0 ml, incluso coperchio a tenuta aerosol  
Codice H 5820 760.001  
Rotore ad angolo fisso FA-45-48-11, 48 x 1,5/2,0 ml, incluso coperchio a tenuta aerosol  
Codice H 5804 726 006  
Rotore ad angolo fisso FA-45-30-11, 30 x 1,5/2,0 ml, incluso coperchio a tenuta aerosol  
Codice H 5804 715 004  
Rotore ad angolo fisso F-45-30-11, 30 x 1,5/2,0 ml, incluso coperchio del rotore  
Codice H 5804 730 003  
Rotore a tamburo T-60-11, 60 x 1,5/2,0 ml, incluso coperchio del rotore  
Codice H 5804 735 005  
Rotore ad angolo fisso F-45-48-PCR, 6 x 8 tube PCR strip, 48 x 0,2 ml

\*Per dati tecnici completi e disponibilità adattatori, fare riferimento alla sezione di codesta **Scheda tecnica riguardante i rotori per centrifughe 5804 e 5804 R** in cui sono anche riportati NOME, DESCRIZIONE, CODICE ROTORI e ACCESSORI OFFERTI.

Scheda tecnica Centrifuga Eppendorf 5804 R redatta da:



Fabio Campanini, Ph.D  
Product Manager & Applications Support  
Eppendorf Srl - Via Zante, 14 - 20138 - Milano  
Tel. +39 02 55404555 - Fax +39 02 58013438 - e-mail: [campanini.f@eppendorf.it](mailto:campanini.f@eppendorf.it)

La centrifuga 5804 R e relativi rotori e adattatori sono prodotti da EPPENDORF AG, Hamburg, Germany e sono distribuiti in Italia da Eppendorf S.r.l. di Milano.

Eppendorf S.r.l. – Via Zante 14 – 20138 Milano – 02/55.404.1 – [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it)