

**Oggetto:** Procedura aperta, ex art. 60 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la fornitura con posa in opera di:

**Lotto 1): n. 1 “Sistema d’incisione a ioni reattivi (RIE) e plasma accoppiato induttivamente (ICP)” – Importo a base di gara euro 400.000,00 IVA esclusa;**

**Lotto 2): n. 1 “Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma” - Importo a base di gara euro 250.000,00 IVA esclusa. Autorizzazione a contrattare.**

**IL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE**

- Visto il decreto legislativo n. 38 del 21 gennaio 2004, pubblicato sulla G.U. n. 38, del 16 febbraio 2004, con il quale viene istituito l'INRiM;
- Visto lo Statuto dell'INRiM, emanato ai sensi del D.Lgs. n. 218 del 5/11/2016, approvato con Decreto del Presidente n. 073/2017 del 14 dicembre 2017, in vigore dal 1° marzo 2018;
- Vista la deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'INRiM n. 9/2/2009 del 29 aprile 2009;
- Visto il Regolamento dell'INRiM. per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, emanato ai sensi dell'art. 4 D.Lgs. 218/2016 e approvato dal MIUR con nota prot. 1478 del 30 gennaio 2018;
- Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, come modificato, da ultimo, con D.L. 18 aprile 2019 n. 32, convertito con Legge 14 giugno 2019 n. 55, recante il “Codice dei contratti pubblici” e in particolare l'art. 60;
- Visto l'art. 52 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., ai sensi del quale l'INRiM si è dotato della piattaforma telematica per la gestione delle procedure di affidamento dei contratti pubblici denominata “Appalti & Contratti e-Procurement”, prodotta da Maggioli S.p.A. e fornita dal Consorzio Cineca;
- Viste le Linee Guida ANAC n. 2, di attuazione del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti “Offerta economicamente più vantaggiosa”, approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n. 1005, del 21 settembre 2016 e aggiornate al D. Lgs 19 aprile 2017, n. 56 con Delibera del Consiglio n. 424 del 2 maggio 2018;
- Visto il Bando tipo n. 1, approvato dall'ANAC con delibera n. 1228 del 22 novembre 2017, ai sensi dell'art. 213, comma 2 del d.lgs. 50/2016, recante “Schema di disciplinare di gara per l'affidamento di servizi e forniture nei settori ordinari, di importo pari o superiore alla soglia comunitaria, aggiudicati all'offerta economicamente più vantaggiosa secondo il miglior rapporto qualità/prezzo”;
- Visto il Comunicato del Presidente dell'ANAC del 23 ottobre 2019, recante “Compatibilità clausole del Bando-tipo n. 1 con il decreto legislativo 19 aprile 2016, n. 50, come novellato dal d.l. 18 aprile 2019 n. 32, convertito in legge del 14 giugno 2019 n. 55”;
- Vista ogni altra Linea Guida ANAC applicabile all'appalto in oggetto, nonché i decreti ministeriali attuativi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Redatto	visto di regolarità contabile	visto di regolarità tecnica
AG		

- Vista la Delibera ANAC n. 312 del 09 aprile 2020, recante "Prime indicazioni in merito all'incidenza delle misure di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19 sullo svolgimento delle procedure di evidenza pubblica di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. e sull'esecuzione delle relative prestazioni";

**Premesso che:**

- in data 1/12/2015, con nota prot. 2015.AAI3742.U4475 (prot. INRiM n. 2941/2015 del 04/12/2015) la Compagnia di San Paolo ha comunicato all'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di avere deliberato a suo favore l'erogazione di un contributo, fino alla concorrenza di euro 630.000,00=, eventuali oneri fiscali inclusi, a sostegno dell'acquisto di attrezzature nell'ambito del progetto "Dispositivi quantistici per le unità di corrente elettrica e fotometrica";
- a seguito di apposita richiesta dell'INRiM, la Compagnia di San Paolo, con nota Prot. 2019.AAI958.U1089 del 31/01/2018, ha prorogato il termine per l'utilizzo del suddetto contributo, fissandolo in data 30/06/2020;
- l'erogazione del contributo da parte della Compagnia di San Paolo avviene a presentazione dei giustificativi di spesa e dei verbali di collaudo delle attrezzature, quindi ad affidamento avvenuto;
  - a) la allora Divisione di Nanoscienze e materiali dell'INRiM aveva individuato le attrezzature da acquistare con il contributo in argomento nelle seguenti: N. 1 profilometro ottico multimodale con relativi accessori;
  - b) N. 1 gas injector system (GIS) Insulator Deposition;
  - c) N. 1 sistema d'incisione a ioni reattivi (RIE) e plasma accoppiato induttivamente (ICP)";
  - d) N. 1 sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma;
- le procedure per la fornitura degli strumenti sub a) e b) sono state concluse e i relativi contratti stipulati, come da documentazione agli atti degli uffici dell'INRiM;
- per le due strumentazioni già acquisite sono stati erogati i seguenti corrispettivi:
  - a) profilometro ottico multimodale con relativi accessori: euro 124.625,00= oltre I.V.A., pari a euro 152.042,50= I.V.A. compresa;
  - b) gas injector system (GIS) Insulator Deposition: euro 45.000,00= oltre I.V.A., pari a euro 54.900,00= I.V.A. compresa;per un totale di euro 206.942,50= I.V.A. compresa;

**Visto che:**

- a seguito di indagini di mercato effettuate dal gruppo di ricerca destinatario delle strumentazioni in oggetto, oggi afferente alla Divisione Metrologia quantistica e nanotecnologie, per i due strumenti ancora da acquistare è prevedibile una spesa non superiore a complessivi euro 650.000,00= oltre I.V.A., pari a euro 793.000,00= IVA compresa;

- Ritenuto che gli strumenti ancora da acquistare, ovvero il sistema d'incisione a ioni reattivi (RIE) e plasma accoppiato induttivamente (ICP)" e il sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico possono essere oggetto di un'unica gara a procedura aperta ex art. 60 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., suddivisa in due lotti funzionali;
- Considerato che il favore per la suddivisione in lotti è espresso sia dal considerando n. 78 della direttiva 2014/24/UE, che prevede: *"E' opportuno che gli appalti pubblici siano adeguati alle necessità delle PMI ... A tal fine e per rafforzare la concorrenza, le amministrazioni aggiudicatrici dovrebbero in particolare essere incoraggiate a suddividere in lotti i grandi appalti"*, sia dall'art. 51 co. 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- Ritenuto opportuno, sentito il gruppo di ricerca di cui sopra, che i concorrenti possano presentare offerta per uno solo o per entrambi i lotti, al fine di temperare, da un lato, il principio di massima apertura al mercato, dall'altro il fatto che, essendo entrambi i sistemi oggetto della gara caratterizzati dalla stessa tecnologia al plasma e quindi rientranti in uno stesso mercato, un'eventuale offerta unitaria potrebbe portare vantaggi sia in termini di economie di scala, sia sul piano esecutivo, anche per quanto concerne le future assistenza e manutenzione;
- Visto il progetto dell'affidamento della fornitura in oggetto, redatto ai sensi dell'art. 23 co. 14 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., allegato alla presente determinazione (Allegato 1);
- Visti gli atti tecnici della procedura, predisposti da esperti scientifici dell'istituto, e accertato che l'importo a base di gara è da fissare in euro:
  - Lotto 1): 400.000,00= (quattrocentomila/00) IVA esclusa, di cui euro 500,00= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
  - Lotto 2): 250.000,00= (duecentocinquantamila/00) IVA esclusa, di cui euro 451,00= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- Considerato che l'affidamento potrà essere espletato tramite procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., previa pubblicazione, ai sensi degli artt. 71 e 72 dello stesso decreto, di bando di gara, a seguito del quale gli operatori economici disporranno, per la presentazione delle offerte, di un termine non inferiore a trentacinque (35) giorni;
- Visto che gli uffici dell'INRiM hanno proceduto alla predisposizione del disciplinare di gara, del capitolato tecnico – parte amministrativa, dello schema di contratto e degli altri atti della procedura, nonché, in collaborazione con gli esperti scientifici, alla definizione dei criteri di valutazione e dei relativi valori ponderali, avendo ritenuto coerente con le caratteristiche dell'appalto l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- Visto che il suddetto criterio di valutazione può essere declinato come segue:

CRITERI	PUNTEGGIO MASSIMO
A – Offerta tecnica	80
B – Offerta economica	20
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>

- Visto che i criteri di cui sopra possono essere definiti secondo i sub-criteri e punteggi individuati negli allegati “A”, per il Lotto 1, e “B”, per il lotto 2, al presente provvedimento, di cui costituiscono parte integrante a tutti gli effetti, nonché in base a quanto stabilito nei par. 17.1 e 17.2 del Disciplinare di gara (All. 2);
- Visto che l’offerta economica potrà essere valutata come segue:

**Tabella di valutazione dell’offerta economica**

B – OFFERTA ECONOMICA	PUNTEGGIO MASSIMO
B.1 – Percentuale unica di ribasso sull’importo a base di gara	20

L’attribuzione del punteggio economico sarà effettuata in applicazione della Formula “bilineare”, come segue:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

**C<sub>i</sub>** = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo

**A<sub>i</sub>** = ribasso percentuale del concorrente *i*-esimo

**A soglia** = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

**X** = 0,85

**A max** = valore del ribasso più conveniente

Qualora il numero di offerte valide risulti inferiore o uguale a tre, i punteggi relativi all’offerta economica saranno attribuiti in base alla formula lineare alla migliore offerta interdependente come segue:

$$V_{ai} = R_a / R_{max}$$

dove:

*V<sub>ai</sub>* = Coefficiente della prestazione dell’offerta (*a*) rispetto al requisito (*i*), dove *a* = 1

*R<sub>a</sub>* = Valore (ribasso) offerto dal concorrente *a*

*R<sub>max</sub>* = Valore (ribasso) dell’offerta più conveniente

- Visto che Il punteggio totale, per ogni concorrente, sarà calcolato sommando i punteggi acquisiti nelle voci “Offerta Tecnica” e “Offerta Economica”, e che sulla base dei risultati ottenuti sarà stilata la relativa graduatoria;

Redatto	visto di regolarità contabile	visto di regolarità tecnica
AG		

- Visto che gli operatori economici potranno essere ammessi a partecipare alla procedura in oggetto qualora in possesso dei seguenti requisiti, di cui e più analiticamente al par. 7 del disciplinare di gara allegato sub 2:

Lotto 1)

- Requisito di idoneità:

a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;

- Requisiti di capacità finanziaria:

b) Fatturato globale minimo annuo riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 (tre) esercizi finanziari disponibili di € 266.667,00= (duecentosessantaseimilaseicentosessantasette/00) IVA esclusa.

Tale requisito è richiesto in misura pari al doppio dell'importo a base di gara, tenuto conto della tipologia del mercato di riferimento e in considerazione dell'interesse della stazione appaltante a favorire un'ampia partecipazione alla procedura di affidamento. D'altro canto, è altresì interesse della stazione appaltante selezionare operatori economici in possesso sia di capacità generale sia, con riferimento al requisito di cui al successivo punto c), di esperienza specifica nella produzione di strumenti analoghi a quello richiesto, in quanto la precisione, l'accuratezza e un elevato grado di affidabilità sono elementi essenziali per le attività di ricerca scientifica alle quali lo strumento è destinato.

L'importo minimo annuo è determinato in base a quanto previsto dall'art. 83 co. 5 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., ai sensi del quale "Il fatturato minimo annuo richiesto ai sensi del comma 4, lettera a) non può comunque superare il doppio del valore stimato dell'appalto, calcolato in relazione al periodo di riferimento dello stesso";

Il settore di attività è: Attrezzature scientifiche.

- Requisiti di capacità tecnica e professionale:

c) Esecuzione negli ultimi tre anni delle seguenti forniture analoghe:

Il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data di pubblicazione del bando di gara sulla GURI, forniture analoghe di importo complessivo minimo pari a € 400.000,00= (quattrocentomila/00) IVA esclusa;

Lotto 2)

- Requisito di idoneità:

a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;

- Requisiti di capacità finanziaria:

b) Fatturato globale minimo annuo riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 (tre) esercizi finanziari disponibili di € 166.667,00= (centosessantaseimilaseicentosessantasette/00) IVA esclusa.

Tale requisito è richiesto in misura pari al doppio dell'importo a base di gara, tenuto conto della

tipologia del mercato di riferimento e in considerazione dell'interesse della stazione appaltante a favorire un'ampia partecipazione alla procedura di affidamento. D'altro canto, è altresì interesse della stazione appaltante selezionare operatori economici in possesso sia di capacità generale sia, con riferimento al requisito di cui al successivo punto c), di esperienza specifica nella produzione di strumenti analoghi a quello richiesto, in quanto la precisione, l'accuratezza e un elevato grado di affidabilità sono elementi essenziali per le attività di ricerca scientifica alle quali lo strumento è destinato.

L'importo minimo annuo è determinato in base a quanto previsto dall'art. 83 co. 5 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., ai sensi del quale "Il fatturato minimo annuo richiesto ai sensi del comma 4, lettera a) non può comunque superare il doppio del valore stimato dell'appalto, calcolato in relazione al periodo di riferimento dello stesso";

Il settore di attività è: Attrezzature scientifiche.

- Requisiti di capacità tecnica e professionale:

c) Esecuzione negli ultimi tre anni delle seguenti forniture analoghe:

Il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio, antecedente alla data di pubblicazione del bando di gara sulla GURI, forniture analoghe di importo complessivo minimo pari a € 250.000,00= (duecentocinquantamila/00) IVA esclusa;

- Visto che la Corte di Giustizia Europea sez. V, con sentenza del 26/9/2019 n. C-63/18, con riferimento all'art. 105 co. 2 e co. 5 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i, che fissano una quota percentuale massima subappaltabile, ha stabilito che "la direttiva 2014/24/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, sugli appalti pubblici e che abroga la direttiva 2004/18/CE, come modificata dal regolamento delegato (UE) 2015/2170 della Commissione, del 24 novembre 2015, deve essere interpretata nel senso che osta a una normativa nazionale, come quella di cui trattasi nel procedimento principale, che limita al 30% la parte dell'appalto che l'offerente è autorizzato a subappaltare a terzi";
- Visto che l'art. 21 della Legge 13 settembre 1982, n. 646, recante "Disposizioni in materia di misure di prevenzione di carattere patrimoniale ed integrazioni alle leggi 27 dicembre 1956, n. 1423, 10 febbraio 1962, n. 57 e 31 maggio 1965, n. 575. Istituzione di una commissione parlamentare sul fenomeno della mafia", stabilisce che "Chiunque, avendo in appalto opere riguardanti la pubblica amministrazione, concede anche di fatto, in subappalto o a cottimo, in tutto o in parte, le opere stesse, senza l'autorizzazione dell'autorità competente, è punito con ((la reclusione da uno a cinque anni e con la multa)) non inferiore ad un terzo del valore dell'opera concessa in subappalto o a cottimo e non superiore ad un terzo del valore complessivo dell'opera ricevuta in appalto. Nei confronti del subappaltatore e dell'affidatario del cottimo si applica la pena ((della reclusione da uno a cinque anni e della multa.)) pari ad un terzo del valore dell'opera ricevuta in subappalto o in cottimo. È data all'amministrazione appaltante la facoltà di chiedere la risoluzione del contratto";
- Visto l'Atto di segnalazione a Governo e Parlamento n. 8 del 13 novembre 2019 concernente la disciplina del subappalto di cui all'art. 105 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Approvato dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1035 del 13 novembre 2019 Depositato presso la Segreteria

del Consiglio il 14 novembre 2019" dell'ANAC;

- Ritenuto necessario, anche alla luce del sopra citato Atto di segnalazione dell'ANAC, un intervento di armonizzazione del diritto interno da parte del Legislatore nazionale, al fine di coordinare le norme esistenti con il diritto sovranazionale, attenendosi nel frattempo a quanto tutt'ora stabilito dal Codice dei contratti pubblici e dalle norme che su di esso operano o hanno operato;
- Ritenuto, inoltre, che il settore di attività in argomento, nonché la tipologia di prestazioni affidate, siano compatibili con l'individuazione di un limite al subappalto nella stessa misura individuata dal Legislatore con il D.L. 32 del 18 aprile 2019), c.d. "Sblocca cantieri, convertito con L. n. 55 del 14 giugno 2019;
- Visto che l'art. 65 del D.L. 19 maggio 2020 n. 34, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale S.O. n. 128 del 19 maggio 2020 (c.d. Decreto Rilancio), nell'ambito delle iniziative volte ad assicurare supporto economico ai cittadini, alle amministrazioni e alle imprese che affrontano problemi di liquidità finanziaria in questo particolare contesto di emergenza sanitaria, ha disposto - in coerenza con la richiesta deliberata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 289 del 1 aprile u.s. - l'esonero temporaneo del pagamento dei contributi dovuti da parte dei soggetti pubblici e privati, ai sensi dell'articolo 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per la partecipazione alle procedure di gara avviate dalla data di entrata in vigore del citato decreto legge;
- Visto il Comunicato del Presidente dell'ANAC del 20 maggio 2020, con il quale è stato precisato che " ... dal 19 maggio 2020 e fino al 31 dicembre 2020 sono esonerati dal versamento del contributo: a. le stazioni appaltanti di cui all'art. 3, comma 1, lettera o), del d.lgs. 50/2016 s.m.i.; b. gli operatori economici, di cui all'art. 3, comma 1, lettera p), del d.lgs. 50/2016s.m.i. che intendano partecipare a procedure di scelta del contraente attivate dai soggetti di cui alla lettera sub a)";
- Accertato, pertanto, che sia l'Istituto sia gli operatori economici che parteciperanno alla procedura in oggetto sono da intendersi esonerati dal pagamento del contributo all'ANAC;
- Preso atto, infine, che, come precisato nel Comunicato sopra citato, "Restano fermi tutti gli altri adempimenti previsti in materia di tracciabilità dei flussi finanziari e di monitoraggio e vigilanza sui contratti pubblici, con particolare riguardo alla richiesta dei CIG e SmartCIG e agli obblighi informativi previsti dall'art. 213 del d.lgs. 50 del 2016";
- Visti gli atti principali della procedura allegati alla presente determinazione (allegati 1 - 5);
- Accertata, quanto al costo massimo della fornitura, la disponibilità di bilancio, e accertato, sentita la U.O. Risorse economiche, che il relativo importo complessivo a base di gara, pari a euro 793.000,00= (settecentonovantatremila/00) oneri di sicurezza e IVA inclusi, può essere imputato nel budget 2020.
- Osservato che detta disponibilità dipende dal citato contributo concesso dalla Fondazione Compagnia di San Paolo il 1/12/2015 con nota prot. 2015.AAI3742.U4475 (prot. INRiM n. 2941/2015 del 04/12/2015) e da ultimo prorogato al 30 giugno 2020, con nota Prot. 2019.AAI958.U1089 del 18/03/2019;

Redatto	visto di regolarità contabile	visto di regolarità tecnica
AG		

- Preso atto che la tempistica della procedura oggetto della presente autorizzazione, della successiva fornitura e del necessario collaudo appare incompatibile con la prossima scadenza del contributo;
- Ritenuto perciò di subordinare l'effettivo avvio del procedimento alla concessione di un'ulteriore proroga annuale da parte della Fondazione Compagnia di San Paolo e di delegare al Direttore generale la necessaria procedura;
- Visto che il bando di gara sarà pubblicato, per il combinato disposto degli artt. 72, 73 e 216 co. 11 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., oltre che sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea – Serie S tramite Ted-eNotices, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 5ª Serie Speciale - Contratti Pubblici, su due quotidiani, di cui una a diffusione nazionale e uno a diffusione locale, sul sito del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – Servizio Contratti Pubblici tramite SOAP – Sistema Osservatorio Appalti Pubblici della Regione Piemonte, attivo dal 15/11/2019, e sul Portale dell'INRiM – sezione “Amministrazione Trasparente – Bandi di gara e contratti”;
- Dato atto che la procedura sarà svolta, ai sensi dell'art. 52 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., con modalità telematiche, attraverso la piattaforma Appalti & Contratti e-procurement (<https://inrim.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>) in dotazione all'INRiM;
- Ritenuto di individuare il Responsabile del Procedimento, per entrambi i lotti, nella persona della Dott.ssa Anna Galletti, Responsabile della Direzione Servizi Giuridici dell'INRiM, e il Direttore dell'esecuzione del contratto nella persona:
  - per il Lotto 1), del Dott. Eugenio Monticone;
  - per il Lotto 2), della Dott.ssa Natascia de Leoentrambi ricercatori presso la Divisione Metrologia quantistica e nanotecnologie dell'INRiM;
- Con voti unanimi favorevoli, espressi nei modi di legge,

**d e l i b e r a :**

- 1) di autorizzare l'affidamento, tramite procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., della fornitura con posa in opera di:
  - Lotto 1): n. 1 “Sistema d'incisione a ioni reattivi (RIE) e plasma accoppiato induttivamente (ICP)” – Importo a base di gara euro 400.000,00 IVA esclusa;
  - Lotto 2): n. 1 “Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma” - Importo a base di gara euro 250.000,00 IVA esclusa;La procedura sarà espletata tramite il Portale Appalti&Contratti e-procurement dell'INRiM, ai sensi dell'art. 52 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 2) di approvare il progetto dell'affidamento della fornitura in oggetto ex art. 23 co. 14 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (Allegato 1), nonché gli atti principali della procedura, in particolare il disciplinare di gara, il capitolato tecnico e lo schema di contratto, allegati alla presente determinazione (Allegati 2, 3, 4), autorizzando gli uffici a portare agli stessi le eventuali modifiche di carattere non sostanziale che dovessero rendersi necessarie prima della pubblicazione;



- 3) di approvare il criterio di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 co. 2 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., i criteri e i sub-criteri, nonché le modalità di valutazione descritti in narrativa;
- 4) di approvare i requisiti di partecipazione degli operatori economici, come descritti in narrativa e nel par. 7 del disciplinare di gara;
- 5) di stabilire che agli operatori economici sarà dato un termine non inferiore a trentacinque (35) giorni dalla data di pubblicazione del bando per la presentazione delle offerte;
- 6) di stabilire che l'importo a base di gara sia fissato in:
  - Lotto 1: euro 400.000,00= (quattrocentomila/00) oltre IVA, di cui euro 500,00= (cinquecento/00) quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
  - Lotto 2: euro 250.000,00 (duecentocinquantamila/00) oltre IVA, di cui euro 451,00= (quattrocentocinquantuno/00) quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- 7) di dare mandato al Direttore generale di imputare la relativa spesa sui conti di pertinenza del budget 2020.
- 8) di nominare quale Responsabile del Procedimento la Dott.ssa Anna Galletti, Responsabile della Direzione Servizi Giuridici dell'INRiM, e quale Direttore dell'esecuzione del contratto:  
per il Lotto 1): il Dott. Eugenio Monticone;  
per il Lotto 2): la Dott.ssa Natascia de Leo;
- 9) che siano poste in essere le pubblicazioni e le forme di pubblicità previste dalla legge.
- 10) di subordinare l'effettivo avvio della procedura di affidamento alla concessione di un'ulteriore proroga annuale del contributo di cui in premessa da parte della Fondazione Compagnia di San Paolo, delegando per gli atti necessari il Direttore generale.

Si allega:

A Lotto 1 - "Criteri di aggiudicazione" dell'offerta tecnica

B Lotto 2 - "Criteri di aggiudicazione" dell'offerta tecnica

1. Progetto ex art. 23 co. 14 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
2. Disciplinare di gara
3. Capitolato tecnico
4. Schema di contratto

**IL PRESIDENTE**

*(prof. Diederik Sybolt Wiersma)*

**IL DIRETTORE GENERALE**

*(dott. Moreno Tivan)*

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005*

Redatto	visto di regolarità contabile	visto di regolarità tecnica
AG		

## LOTTO 1 - Sistema di incisione a ioni reattivi (RIE) con plasma accoppiato induttivamente (ICP)

## Sub-criteri di valutazione

CRITERIO DI VALUTAZIONE	NATURA DEL CRITERIO D-T-Q	PUNTEGGIO MAX	SUB-CRITERI E PUNTEGGI
Procedura del condizionamento della camera al cambio della chimica	D	10	Nell'assegnare il punteggio la Commissione terrà conto, prevalentemente, dell'accuratezza della procedura, della facilità di esecuzione delle operazioni di condizionamento e dei parametri tecnici correlati, il tutto rispetto alle caratteristiche e alla complessità dello strumento
Procedura apertura e pulizia della camera di processo	D	10	Nell'assegnare il punteggio la Commissione terrà conto, prevalentemente, dell'accuratezza della procedura, della facilità di esecuzione delle operazioni di condizionamento e dei parametri tecnici correlati, il tutto rispetto alle caratteristiche e alla complessità dello strumento
Supporto e fornitura processi di attacco	T	10	- 10 punti per la fornitura gratuita delle ricette di attacco di materiali elencati nel capitolato; - 0 punti in caso di parziale o mancata fornitura gratuita delle ricette di attacco di materiali elencati nel capitolato;
Portata pompa turbomolecolare	Q	10	- 10 per portata $\geq 1400$ l/s - 5 per portata tra 1200 e <1400 l/s - 0 per portata al di sotto dei 1200 l/s
Portata pompa primaria a secco	T	5	- 5 punti per portata $> 90$ mc/hour; - 0 punti per portata $\leq 90$ mc/hour;
Potenza generatore RF (ICP)	T	5	5 punti per valori di potenza $\geq 1500$ W 0 punti per valori di potenza $< 1500$ W
Potenza generatore RF (elettrodo)	T	5	- 5 punti per valori di potenza $\geq 500$ W; - 0 punti per valori di potenza $< 500$ W;
Numero linee di gas extra fornite (oltre alle 5+1 previste dal capitolato di cui 5 per i gas di processo più una linea per l'elio)	Q	6	- 6 punti per numero di linee extra $\geq 2$ ; - 3 punti per numero di linee extra = 1; - 0 punti per nessuna linea extra

Redatto

visto di regolarità contabile

visto di regolarità tecnica

AG

Tempi di consegna e installazione	Q	10	Riduzione, in settimane, dei tempi di consegna rispetto ai 6 mesi (pari a 24 settimane) dalla stipulazione del contratto ovvero dall'eventuale esecuzione anticipata, come previsti dal capitolato: - 2 punti per ogni settimana di riduzione, fino ad un massimo di 10 punti - 0 punti per nessuna riduzione o per riduzioni inferiori a una settimana
Durata della garanzia	Q	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 punti per durata &gt; 24 mesi</li> <li>- 5 punti per durata &gt; 12 mesi e ≤ 24 mesi</li> <li>- 0 punti per durata ≤ 12 mesi (prevista dall'art 8 del capitolato)</li> </ul>
<b>TOTALE</b>		<b>80</b>	

## ALLEGATO B

## LOTTO 2 - Sistema DI deposizione a strato atomico (ALD) termico e con plasma

## Sub-criteri di valutazione

CRITERIO DI VALUTAZIONE	NATURA DEL CRITERIO D-T-Q	PUNTEGGIO MAX	SUB-CRITERI E PUNTEGGI
Procedura per la sostituzione dei precursori liquidi	D	10	Nell'assegnare il punteggio la Commissione terrà conto, prevalentemente, dell'accuratezza della procedura, della facilità di esecuzione delle operazioni di sostituzione dei precursori e del livello di sicurezza in cui avvengono.
Camera sistema ALD Temperatura massima portacampione	T	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 punti per temperatura massima <math>\geq 500\text{ }^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- 0 punti per temperatura massima <math>&lt; 500\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>
Controllo della temperatura del substrato	Q	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 punti per controllo della temperatura <math>\geq</math> al 3%;</li> <li>- 3 punti per controllo della temperatura entro il 4%;</li> <li>- 0 punti per controllo della temperatura oltre il 4%</li> </ul>
Numero aggiuntivo di ingressi indipendenti dei precursori (oltre i 5 previsti dal capitolato)	Q	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 punti per numero di ingressi <math>\geq 2</math>;</li> <li>- 2 punti per 1 ingresso aggiuntivo;</li> <li>- 0 per nessun ingresso aggiuntivo.</li> </ul>
Temperatura massima delle sorgenti dei precursori	Q	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 punti per temperatura massima <math>&gt; 200\text{ }^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- 0 punti per temperatura massima <math>\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul>
Numero aggiuntivo di linee gas per plasma (oltre i 2 previsti dal capitolato: vd. art. 3 - Lotto 2 - par. VII - n. 3)	Q	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 punti per numero di linee gas aggiuntive <math>&gt; 2</math>;</li> <li>- 3 punti per numero linee gas aggiuntive = 2;</li> <li>- 2 punti per 1 linea di gas aggiuntiva;</li> <li>- 0 punti per nessuna linea di gas aggiuntiva.</li> </ul>

Redatto

visto di regolarità contabile

visto di regolarità tecnica

AG

Uniformità di deposizione per Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZnO	Q	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 punti per uniformità <math>\leq 3\%</math>;</li> <li>- 3 punti per uniformità <math>\geq 3\%</math> e <math>\leq 4\%</math>;</li> <li>- 0 punti per uniformità <math>\geq 4\%</math></li> </ul>
Deposizione su substrati 3D	T	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - 7 punti per aspect ratio &gt; 1000;</li> <li>- - 0 punti per aspect ratio <math>\leq 1000</math>;</li> </ul>
Numero finestre visione	Q	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 punti per finestre visione &gt; 1</li> <li>- 2 punti per 1 finestra di visioni</li> <li>- 0 punti per nessuna fornitura aggiuntiva</li> </ul>
Fornitura di un precursore liquido aggiuntivo (oltre a quelli previsti da Capitolato - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> e ZnO)	T	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - 4 punti per fornitura di un precursore liquido (Ti) aggiuntivo con canister in acciaio inox e relative valvole manuali;</li> <li>- - 0 punti per nessuna fornitura aggiuntiva</li> </ul>
Sistema di pompaggio camera ALD aggiuntivo (turbomolecolare superiore a 300 l/min)	T	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - 8 punti per fornitura di sistema di pompaggio turbomolecolare aggiuntivo al sistema di pompaggio a secco;</li> <li>- - 0 punti per nessuna fornitura aggiuntiva</li> </ul>
Supporto e fornitura processi di deposizione	T	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - 3 punti per la fornitura gratuita delle ricette di altri materiali oltre quelli elencati nel capitolato;</li> <li>- - 0 punti in caso di parziale o mancata fornitura gratuita delle ricette di materiali elencati nel capitolato;</li> </ul>
Tempi di consegna e installazione	Q	10	<p>Riduzione, in settimane, dei tempi di consegna rispetto ai 6 mesi (pari a 24 settimane) dalla stipulazione del contratto ovvero dall'eventuale esecuzione anticipata, come previsti dal capitolato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti per ogni settimana di riduzione, fino ad un massimo di 10 punti</li> <li>- 0 punti per nessuna riduzione o per riduzioni inferiori a una settimana</li> </ul>

ATTI DEL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE - ANNO 2020

**Deliberazione n. 25/2020/4 del 26 maggio 2020**

**Pag. 14 di 14**

Durata della garanzia	Q	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 punti per durata &gt; 24 mesi</li> <li>- 5 punti per durata &gt; 12 mesi e ≤ 24 mesi</li> <li>- 0 punti per durata ≤ 12 mesi (prevista dall'art 8 del capitolato)</li> </ul>
<b>TOTALE</b>		<b>80</b>	

Redatto

visto di regolarità contabile

visto di regolarità tecnica

AG