

---

# Report della Procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) n. 131091692 effettuata da Politecnico di Milano

## Sommario

Documentazione della Procedura .....	1
Configurazione della Procedura .....	1
Gara aggregata .....	9
Riepilogo Offerte .....	9
Attribuzione dei Punteggi .....	13
Proposta di Graduatoria .....	21
Aggiudicazione .....	21
Registro di controllo .....	22
Comunicazioni di Procedura .....	24
Verbali intermedi .....	24

## Documentazione della Procedura

Questo capitolo contiene la documentazione della procedura, gli allegati relativi al bando della procedura e gli atti amministrativi dell'amministrazione aggiudicatrice. Per ogni allegato viene specificato il nome e la descrizione.

Non è stato assegnato nessun allegato alla documentazione della procedura.

## Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

### *Informazioni generali sulla Procedura*

<i>Id Procedura</i>	131091692
<i>Nome Procedura</i>	spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1)
<i>Codice CIG</i>	8504639A1D
<i>Num. Protocollo Interno</i>	2358597
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata

<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Codice CPV principale</i>	38433000-9 - Spettrometri
<i>Inclusione delle offerte sopra la base dasta:</i>	Le offerte sopra la base dasta non sono incluse

*Delegati alla gestione della Procedura*

<i>Nome</i>	Del Core Vincenzo
<i>Login</i>	user_153460
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecateneo@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223999378
<i>Nome</i>	Cavazzana Francesco
<i>Login</i>	user_33479
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	francesco.cavazzana@polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223992295
<i>Nome</i>	Rolla Laura Elisabetta
<i>Login</i>	user_136023
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecateneo@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223996903

*Responsabile Unico del Procedimento*

<i>Nome</i>	Coluccelli Nicola
<i>Login</i>	user_236343
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecfisica@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223996183

*Informazioni sul tipo di Procedura*

<i>Tipo di Procedura</i>	Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara/Procedura negoziata senza previa indizione di gara
<i>Modalità offerta economica?</i>	Valore economico

---

<i>Valuta di riferimento</i>	EUR
<i>Unitaria o totale?</i>	Totale
<i>Informazioni sulle tempistiche della Procedura</i>	
<i>Data di avvio della Procedura</i>	martedì 10 novembre 2020 10.07.04 CET
<i>Data di chiusura della fase di accettazione offerte</i>	giovedì 3 dicembre 2020 10.00.00 CET
<i>Informazioni sulle modalità di valutazione ed i parametri di trattativa</i>	
<i>La gestione dell'offerta offline è abilitata ?</i>	No
<i>Giustificativo all'Offerta economica?</i>	No
<i>L'allegato dettaglio prezzi unitari offerti è abilitato ?</i>	No
<i>La richiesta di dichiarazione di impegni è abilitata ?</i>	No
<i>La valutazione del 10% dei fornitori è attivata ?</i>	No
<i>L'inserimento offerta economica in lettere è attivata ?</i>	No
<i>Base d'asta</i>	70.000,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	0,00000 EUR
<i>Importo negoziabile su cui presentare offerta</i>	70.000,00000 EUR
<i>Criteri di aggiudicazione</i>	Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa
<i>Ordine di apertura della busta tecnica ed economica</i>	La valutazione tecnica ha preceduto la valutazione economica
<i>Il cripting delle offerte è attivato?</i>	Si
<i>La gestione delle offerte anomale è attivata?</i>	Si
<i>Formula usata per il calcolo dei punteggi</i>	Formula Bilineare 0.90
<i>La funzione di Firma delle Offerte è attivata?</i>	Si
<i>I fornitori vedono la classifica completa al termine della procedura</i>	

*Informazioni sui parametri di trattativa*

**Tabella 1. Parametri della trattativa**

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1. Architettura spettrometro (vincolato a scelta singola)	E' richiesta una architettura dello spettrometro di tipo Czerny-Turner, con almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica, necessaria per garantire prestazioni ottimali in termini di risoluzione, banda spettrale, robustezza e compattezza. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina, selezionando la tipologia che più si avvicina alle opzioni presenti	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 10,00		Architettura spettrometro di tipo Czerny-Turner, con almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica,(10.0), Altre tipologie di architettura(0.0)
4.2.2. Numero di gratings in dotazione con la torretta motorizzata interna allo spettrometro (vincolato)	La torretta motorizzata interna allo spettrometro deve essere dotata del maggior numero possibile	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 20,00		Numero di gratings inclusi = 0(0.0), Numero di gratings inclusi = 1(5.0), Numero di gratings inclu-

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
to a scelta singola)	le di gratings per consentire maggiore flessibilità nella scelta delle performance in termini di risoluzione e banda spettrale. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina.					si = 2(10.0), Numero di gratings inclusi = 3(15.0), Numero di gratings inclusi = 4(20.0)
4.2.3. Tempo di gating dell'intensificatore GEN3 (vincolato risposta singola).	E' richiesto un tempo di gating dell'intensificatore di tipo GEN3 minore possibile, per ridurre il contributo della luce ambientale durante la misura e consentire spettroscopia risolta in tempo con maggior risoluzione temporale possibile. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni con-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 10,00		Minimo tempo di gating: minore o uguale a 2 ns(10.0), Minimo tempo di gating: maggiore di 2 ns e inferiore a 5 ns(5.0), Minimo tempo di gating: maggiore di 5 ns(0.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	figurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina.					
4.2.4. Temperatura di raffreddamento del sensore CCD della camera in presenza di raffreddamento ad aria (vincolato a scelta singola)	E' importante che il sensore CCD della camera intensificata sia raffreddato a basse temperature per ridurre il contributo di dark current soprattutto per tempi di esposizione lunghi. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 10,00		Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -30°C(10.0), Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -20°C(5.0), Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria maggiore di -20°C(0.0)
4.2.5. Equivalent Background Intensity con fotocatodo a temperatura ambiente, EBI. (vincolato a risposta singola)	L'Equivalent Background Intensity, o EBI, è un indicatore del rumore di fondo della camera durante il normale funzionamento. Valori di EBI più bassi consentono di ottenere mi-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 20,00		EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.03 fotoelettroni/pixel/sec(20.0), EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.3 fotoelettroni/pixel/sec(10.0),

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	<p>gliori rapporti segnale-rumore a parità di intensità di segnale osservato. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina.</p>					EBI (fotocattodo a temperatura ambiente) maggiore di 0.3 fotoelettroni/pixel/sec(0.0)
4.2.6. Dark current in presenza di raffreddamento CCD ad aria. (vincolato risposta singola).	<p>La dark current del sensore CCD concorre al rumore totale della misura effettuata tramite fotocamera. E' importante che la dark current assuma il minimo valore possibile per ottimizzare il rapporto segnale-rumore in una data misura. L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito</p>	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 10,00		<p>Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 0.5 elettroni/pixel/sec(10.0), Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 5 elettroni/pixel/sec(5.0), Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 5 elettroni/pixel/sec Dark current con raffreddamento CCD ad aria superiore o uguale a 5 elettroni/pixel/sec(0.0)</p>

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	menu a tendina.					
4.2.7. Presenza di un rappresentante in Italia (vincolato a risposta singola	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Ad ogni opzione di risposta corrisponde un punteggio assegnato automaticamente, come descritto nella successiva tabella.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 10,00		Assenza di rappresentante in Italia(0.0), Presenza di rappresentante in Italia(10.0)
Scheda tecnica del prodotto offerto	Il concorrente dovrà caricare una scheda tecnica riportante le caratteristiche del prodotto offerto in corrispondenza ai requisiti minimi inderogabili indicati in capitolato speciale d'appalto e a quanto offerto in sede presentazione dell'offerta tecnica. L'operatore economico dovrà caricare in una cartella *.zip	Informativo	Libero		Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	i certificati o documenti necessari a dimostrare la corrispondenza con quanto proposto. Si precisa che la stazione potrà chiedere altre informazioni o documenti al fine di verificare la corrispondenza a quanto dichiarato dal fornitore.					

## Gara aggregata

Questo capitolo contiene l'elenco degli enti aggregati alla procedura.

Questa gara non è di tipo aggregato

## Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

**Tabella 2. Riepilogo delle offerte**

<i>Id Offerta</i>	1606907047906
<i>Num. Protocollo Interno</i>	2524433
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Fornitore</i>	CRISEL INSTRUMENTS SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta Valida

<i>Data</i>	mercoledì 2 dicembre 2020 12.04.07 CET
<i>Offerta economica</i>	64.000,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico</i>	700,00000 EUR
<i>Costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	0,00000 EUR
<i>Offerta economica complessiva</i>	64.000,00000 EUR
<i>Parametri dell'Offerta</i>	
<i>4.2.1. Architettura spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Architettura spettrometro di tipo Czerny-Turner, c- on almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica,
<i>4.2.2. Numero di gratings in dotazione con la torretta motorizzata interna allo spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Numero di gratings inclusi = 3
<i>4.2.3. Tempo di gating dell'intensificatore GEN3 (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Minimo tempo di gating: maggiore di 2 ns e inferiore a 5 ns
<i>4.2.4. Temperatura di raffreddamento del sensore CCD della camera in presenza di raffreddamento ad aria (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -20°C
<i>4.2.5. Equivalent Background Intensity con fotocatodo a temperatura ambiente, EBI. (vincolato a risposta singola) (Parametro Tecnico)</i>	EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.03 fotoelettroni/pixel/sec
<i>4.2.6. Dark current in presenza di raffreddamento CCD ad aria. (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 5 elettroni/pixel/sec

<i>4.2.7. Presenza di un rappresentante in Italia (vincolato a risposta singola (Parametro Tecnico)</i>	Presenza di rappresentante in Italia
<i>Scheda tecnica del prodotto offerto (Parametro Informativo)</i>	Scheda tecnica.zip.p7m
	Dimensioni: 13 MB
	Firmatari: PENCO GIANCARLO
	Hash(MD5-Base64): Q+q4LdiqrDRCVdw9Rd+N5w==
	Hash(SHA-1-Hex): 79e3cca68cbdce25eeb8985c1d2a7b974a9a2819
	Hash(SHA-256-Hex): d8af682fb04dc8047f6a05d8e3dac21-e2cf90f720d285a9a62d62d851c4c8a69
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Offerta superiore alla base d'asta?</i>	No
<i>Offerta anomala?</i>	No
<i>Id Offerta</i>	1606840608622
<i>Num. Protocollo Interno</i>	2518470
<i>Num. Protocollo Ente</i>	Non protocollata
<i>Num. Protocollo Esterno</i>	Non protocollata
<i>Num. Procedura Ente</i>	Numero di Procedura assente
<i>Fornitore</i>	Quantum Design srl
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta vincente
<i>Data</i>	martedì 1 dicembre 2020 17.36.48 CET
<i>Offerta economica</i>	63.550,00000 EUR

<i>di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico</i>	330,00000 EUR
<i>Costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	0,00000 EUR
<i>Offerta economica complessiva</i>	63.550,00000 EUR
<i>Parametri dell'Offerta</i>	
<i>4.2.1. Architettura spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Architettura spettrometro di tipo Czerny-Turner, c- on almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica,
<i>4.2.2. Numero di gratings in dotazione con la torretta motorizzata interna allo spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Numero di gratings inclusi = 4
<i>4.2.3. Tempo di gating dell'intensificatore GEN3 (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Minimo tempo di gating: minore o uguale a 2 ns
<i>4.2.4. Temperatura di raffreddamento del sensore CCD della camera in presenza di raffreddamento ad aria (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -30°C
<i>4.2.5. Equivalent Background Intensity con fotocatodo a temperatura ambiente, EBI. (vincolato a risposta singola) (Parametro Tecnico)</i>	EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.3 fotoelettroni/pixel/sec
<i>4.2.6. Dark current in presenza di raffreddamento CCD ad aria. (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 0.5 elettroni/pixel/sec
<i>4.2.7. Presenza di un rappresentante in Italia (vincolato a risposta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Presenza di rappresentante in Italia
<i>Scheda tecnica del prodotto offerto (Parametro Informativo)</i>	scheda tecnica lotto 1 .zip.p7m
	Dimensioni: 6 MB

	Firmatari: VITAGLIONE DIEGO
	Hash(MD5-Base64): +vzuN9kDVlcm+pofaviCDA==
	Hash(SHA-1-Hex): 5034b5f829ab4945fa0a267b7d811f74f669657f
	Hash(SHA-256-Hex): 3906b7b486a9b3c0d9f5409e73b1252- 578ef50e5e3b602245e9c086eee438967
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Offerta superiore alla base d'asta?</i>	No
<i>Offerta anomala?</i>	No

## Attribuzione dei Punteggi

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti i punteggi assegnati alle offerte dei Fornitori. Le offerte sono ordinate dalla più recente alla meno recente.

**Tabella 3. Punteggi**

<i>Id Offerta</i>	1606907047906
<i>Fornitore</i>	CRISEL INSTRUMENTS SRL
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta Valida
<i>Data</i>	mercoledì 2 dicembre 2020 12.04.07 CET
<i>Offerta economica</i>	64.000,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio totale</i>	78,67
<i>Punteggi dei Parametri</i>	

<i>4.2.1. Architettura spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Architettura spettrometro di tipo Czerny-Turner, c- on almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica,
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.2. Numero di gratings in dotazione con la torretta motorizzata interna allo spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Numero di gratings inclusi = 3
<i>Punteggio proposto</i>	15,00
<i>Punteggio assegnato</i>	15,00
<i>Punteggio massimo</i>	20,00
<i>Commento Valutazione</i>	E' più che in linea con le richieste.
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.3. Tempo di gating dell'intensificatore GEN3 (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Minimo tempo di gating: maggiore di 2 ns e inferiore a 5 ns
<i>Punteggio proposto</i>	5,00
<i>Punteggio assegnato</i>	5,00

<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	risulta adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.4. Temperatura di raffreddamento del sensore CCD della camera in presenza di raffreddamento ad aria (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -20°C
<i>Punteggio proposto</i>	5,00
<i>Punteggio assegnato</i>	5,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	risulta adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.5. Equivalent Background Intensity con fotocatodo a temperatura ambiente, EBI. (vincolato a risposta singola) (Parametro Tecnico)</i>	EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.03 fotoelettroni/pixel/sec
<i>Punteggio proposto</i>	20,00
<i>Punteggio assegnato</i>	20,00
<i>Punteggio massimo</i>	20,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70

<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.6. Dark current in presenza di raffreddamento CCD ad aria. (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 5 elettroni/pixel/sec
<i>Punteggio proposto</i>	5,00
<i>Punteggio assegnato</i>	5,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	risulta adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>4.2.7. Presenza di un rappresentante in Italia (vincolato a risposta singola (Parametro Tecnico))</i>	Presenza di rappresentante in Italia
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	70
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>Scheda tecnica del prodotto offerto (Parametro Informativo)</i>	Scheda tecnica.zip.p7m
	Dimensioni: 13 MB

	Firmatari: PENCO GIANCARLO
	Hash(MD5-Base64): Q+q4LdiqrDRCVdw9Rd+N5w==
	Hash(SHA-1-Hex): 79e3cca68cbdce25eeb8985c1d2a7b974a9a2819
	Hash(SHA-256-Hex): d8af682fb04dc8047f6a05d8e3dac21- e2cf90f720d285a9a62d62d851c4c8a69
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Id Offerta</i>	1606840608622
<i>Fornitore</i>	Quantum Design srl
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta vincente
<i>Data</i>	martedì 1 dicembre 2020 17.36.48 CET
<i>Offerta economica</i>	63.550,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio totale</i>	90,00
<i>Punteggi dei Parametri</i>	
<i>4.2.1. Architettura spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Architettura spettrometro di tipo Czerny-Turner, c- on almeno un ingresso ottico ed una uscita ottica,
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato

<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.2. Numero di gratings in dotazione con la torretta motorizzata interna allo spettrometro (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	Numero di gratings inclusi = 4
<i>Punteggio proposto</i>	20,00
<i>Punteggio assegnato</i>	20,00
<i>Punteggio massimo</i>	20,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.3. Tempo di gating dell'intensificatore GEN3 (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Minimo tempo di gating: minore o uguale a 2 ns
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.4. Temperatura di raffreddamento del sensore CCD della ca-</i>	Temperatura di raffreddamento in presenza di raffreddamento ad aria minore o uguale a -30°C

<i>mera in presenza di raffreddamento ad aria (vincolato a scelta singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.5. Equivalent Background Intensity con fotocatodo a temperatura ambiente, EBI. (vincolato a risposta singola) (Parametro Tecnico)</i>	EBI (fotocatodo a temperatura ambiente) minore o uguale a 0.3 fotoelettroni/pixel/sec
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	20,00
<i>Commento Valutazione</i>	E' in linea con le richieste
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.6. Dark current in presenza di raffreddamento CCD ad aria. (vincolato risposta singola). (Parametro Tecnico)</i>	Dark current con raffreddamento CCD ad aria inferiore a 0.5 elettroni/pixel/sec
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00

<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>4.2.7. Presenza di un rappresentante in Italia (vincolato a risposta singola (Parametro Tecnico))</i>	Presenza di rappresentante in Italia
<i>Punteggio proposto</i>	10,00
<i>Punteggio assegnato</i>	10,00
<i>Punteggio massimo</i>	10,00
<i>Commento Valutazione</i>	quanto offerto è più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	80
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>Scheda tecnica del prodotto offerto (Parametro Informativo)</i>	<p>scheda tecnica lotto 1 .zip.p7m</p> <p>Dimensioni: 6 MB</p> <p>Firmatari: VITAGLIONE DIEGO</p> <p>Hash(MD5-Base64): +vzuN9kDVlcm+pofaviCDA==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5034b5f829ab4945fa0a267b7d811f74f669657f</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 3906b7b486a9b3c0d9f5409e73b1252-578ef50e5e3b602245e9c086eee438967</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p>

Marca temporale: Controllo non previsto

\* Punteggio attribuito alle offerte sopra/sotto base dasta

## Proposta di Graduatoria

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di graduatoria. Le offerte sono ordinate da quella con il punteggio più alto, a quella con un punteggio più basso.

**Tabella 4. Proposta di Graduatoria**

<i>Posizione in Proposta di Graduatoria</i>	1
<i>Società di appartenenza</i>	Quantum Design srl
<i>Punteggio tecnico</i>	80,00
<i>Punteggio economico</i>	10,00
<i>Punteggio totale</i>	90,00
<i>Prezzo offerto</i>	63.550,00000 EUR
<i>Offerta anomala?</i>	No
<i>Posizione in Proposta di Graduatoria</i>	2
<i>Società di appartenenza</i>	CRISEL INSTRUMENTS SRL
<i>Punteggio tecnico</i>	70,00
<i>Punteggio economico</i>	8,67
<i>Punteggio totale</i>	78,67
<i>Prezzo offerto</i>	64.000,00000 EUR
<i>Offerta anomala?</i>	No

## Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti l'aggiudicazione della Procedura.

**Tabella 5. Responsabile di procedimento**

<i>Nome</i>	Coluccelli Nicola
<i>Login</i>	user_236343

<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecfisica@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223996183

**Tabella 6. Fornitore a cui è stata aggiudicata la procedura.**

<i>Nome</i>	Quantum Design srl
<i>Login</i>	user_135698
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Quantum Design srl (10563320158)
<i>Indirizzo email</i>	qd@pecimprese.it
<i>Num. telefono</i>	065004204
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	si propone di aggiudicare alla ditta Quantum design in quanto migliore offerente.

## Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

**Tabella 7. Registro di controllo**

<b>Data</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Testo</b>
giovedì 10 dicembre 2020 12.52.45 CET	Chiusura Proposta di Aggiudicazione	L'aggiudicazione provvisoria della procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID#131091692) è stata completata. La graduatoria è ora disponibile.
giovedì 10 dicembre 2020 12.51.47 CET	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
giovedì 10 dicembre 2020 9.01.49 CET	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è iniziata.

<b>Data</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Testo</b>
giovedì 10 dicembre 2020 8.35.48 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1606840608622) della Procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 10 dicembre 2020 8.35.48 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1606907047906) della Procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 10 dicembre 2020 8.35.48 CET	Terminata Valutazione Tecnica	La valutazione tecnica del Mercato spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è stata completata.
giovedì 3 dicembre 2020 10.29.31 CET	Apertura buste tecniche	La apertura delle buste tecniche della procedura spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692) è iniziata.
mercoledì 2 dicembre 2020 12.04.07 CET	Invio Offerta	L'offerente CRISEL INSTRUMENTS SRL ha inviato con successo un'offerta nel Mercato spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692).
martedì 1 dicembre 2020 17.36.48 CET	Invio Offerta	L'offerente Quantum Design srl ha inviato con successo un'offerta nel Mercato spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692).
martedì 10 novembre 2020 10.07.06 CET	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato spettrometro lotto uno che lavori nel visibile (400 nm – 1000 nm) con veloce risposta elettronica (<2 ns) (LOTTO 1) (ID 131091692). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

## **Comunicazioni di Procedura**

Questo capitolo contiene l'elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall'utente che ha richiesto il report.

Non è stata inviata né ricevuta alcuna comunicazione dalla procedura.

## **Verbali intermedi**

Questo capitolo contiene l'elenco delle richieste di verbali intermedi di procedura già esaudite, ordinate per data, dalla più recente alla meno recente.

Non è presente alcun report intermedio per questa procedura.