
Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Sommario

Documentazione della Procedura	1
Configurazione della Procedura	1
Composizione della Commissione Giudicatrice	38
Partecipanti alla Procedura	38
Gara aggregata	39
Riepilogo Offerte	39
Attribuzione dei Punteggi	58
Proposta di Graduatoria	103
Aggiudicazione	104
Registro di controllo	104
Comunicazioni di Procedura	108
Verbali intermedi	113

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.

Allegato gara.zip

Documento Pubblicato

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

Id Procedura 105097729

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

<i>Nome Procedura</i>	Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910).
<i>Codice CIG</i>	7359709000
<i>Informazioni aggiuntive sulla natura/finalità della procedura</i>	Nessun indicazione aggiuntiva
<i>Num. Protocollo Interno</i>	2926983
<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>	42993000-3 - Macchinari per l'industria chimica
<i>Inclusione delle offerte sopra la base dasta:</i>	Le offerte sopra la base dasta non sono incluse
 <i>Delegati alla gestione della Procedura</i>	
<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
 <i>Responsabile Unico del Procedimento</i>	
<i>Nome</i>	Papoff Andrea
<i>Login</i>	user_134982
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecenergia@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223996571

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

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

<i>Data di avvio della Procedura</i>	sabato 15 dicembre 2018 21.29.36 CET
<i>Data di chiusura della fase di accettazione offerte</i>	venerdì 11 gennaio 2019 16.00.00 CET

Informazioni sulle modalità di valutazione ed i parametri di trattativa

<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>	500.000,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	0,00000 EUR
<i>di cui costi del personale</i>	-
<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>	

Tabella 1. Parametri della trattativa

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
DGUE	Il candidato dovrà allegare il DGUE per la dimostrazione dei requisiti di cui all'art. 80 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e ss.mm.ii.	Amministrativo	Libero		Allegato	
PassOE	Allegare nell'apposito campo il documento rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC (EX AV-CP) che attesta che l'operatore economico può essere verificato tramite AV-CPASS.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Garanzia provvisoria	Allegare documento in formato elettronico atto a comprovare l'avvenuta costituzione della garanzia provvisoria prevista dall'art.93 D.Lgs.50/2016.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva	Allegare l'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilascia-	Amministrativo	Libero		Allegato	

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	re la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 103 D.Lgs. 50/2016, qualora l'offerente risultasse affidatario. Ovvero Dichiarare che tale obbligo non si applica in quanto micro impresa o piccola o media impresa.					
Dichiarazione in ordine al subappalto	Allegare il documento D per dichiarare se intende affidare o meno parti della attività oggetto della presente procedura in subappalto.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Documenti richiesti in caso di partecipazione in forma aggregata	Allegare la documentazione prevista dalla lettera di invito per la partecipazione alla gara in forma aggregata. Laddove sia necessario allegare piu' di un file, allegarli in un'unica cartella .zip (o equivalente). I singoli documenti, se non diversamente stabilito dal-	Amministrativo	Libero		Allegato	

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	la documentazione di gara, dovranno essere firmati digitalmente. La cartella .zip non dovrà essere firmata digitalmente.					
Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC (EX AVCP)	presentare copia del documento attestante l'avvenuto pagamento del contributo di € 70,00 previsti all'art. 1, c. 65 e 67, L. 266/2005, recante evidenza del codice di identificazione della procedura, CIG, e la data del pagamento che deve essere anteriore al termine ultimo per la presentazione delle offerte (v. capitolo 1 -), pena l'esclusione dalla procedura.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Procura	Allegare la copia della procura notarile che attesti i poteri del sottoscrittore.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Avvalimento	Se il concorrente intende ricorrere all'isti-	Amministrativo	Libero		Allegato	

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	<p>tuto dell'avvalimento, si prega di allegare in questo campo tutta la documentazione necessaria, come indicato nella documentazione di gara. Laddove sia necessario allegare piu' di un file, allegarli in un'unica cartella .zip (o equivalente). I singoli documenti, se non diversamente stabilito dalla documentazione di gara, dovranno essere firmati digitalmente. La cartella .zip non dovrà essere firmata digitalmente. Se il concorrente non intende ricorrere a questo istituto si prega di allegare una dichiarazione in tal senso.</p>					
Patto di integrità	Patto di integrità allegare copia firmata digitalmente, secondo le modalità indicate nella seguente tabel-	Amministrativo	Libero		Allegato	

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	la, del patto di integrità Allegato C.					
Ulteriori dichiarazioni – Segreti tecnici	presenza di segreti tecnici o commerciali all'interno della presente procedura ai fini dell'esercizio del diritto di accesso agli atti, redatto utilizzando il modulo allegato alla lettera di invito.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Ulteriori dichiarazioni	Allegare ulteriori dichiarazioni di carattere amministrativo necessarie per la partecipazione alla presente procedura di gara. Laddove sia necessario allegare piu' di un file, allegarli in un'unica cartella .zip (o equivalente). I singoli documenti, se non diversamente stabilito dalla documentazione di gara, dovranno essere firmati digitalmente. La cartella .zip non dovrà essere firmata digitalmente.	Amministrativo	Libero		Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1.1. Volume di CO depurato nella trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichino i Nm ³ (metri cubi in condizioni normali) di CO che la trappola T1 sarà in grado di depurare garantendo nella corrente in uscita una concentrazione massima di 1 ppm Vol di ferrocarbonili a fronte di una concentrazione in ingresso ≤ 1% (valore minimo come da capitolato tecnico 500 Nm ³). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera A.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		500 Nm ³ ≤ A ≤ 750 Nm ³ (0.0), A > 750 Nm ³ (1.0)
4.2.1.2 Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 – Requisito tecnico	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni con-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		B = 1(0.0), B = 2(1.0), B ≥ 3(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
co a video (vincolato a scelta Singola)	figurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero B di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 inclusi nella fornitura (valore minimo come da capitolato tecnico 1).					
4.2.1.3. Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero C di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 inclusi nella fornitura (valore minimo come da capitolato tecnico 1).	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		C = 1(0.0), C >= 2(1.0)
4.2.1.4. Numero di punti di misura della temperatura lungo il letto catali-	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		D = 5(0.0), D = 6(1.0), D = 7(2.0), D >= 8(3.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
<p>tico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)</p>	<p>le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero D di punti di misura della temperatura lungo il letto catalitico (valore minimo come da capitolato tecnico 5). N.B. A questi punti devono corrispondere un egual numero di punti di misura della temperatura sulla pelle esterna del reattore.</p>					
<p>4.2.1.5. Errore di lettura dei punti di misura della termocoppia multi-point – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)</p>	<p>L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il massimo errore di lettura (indicato con la lettera E) dei punti di misura della termo-</p>	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		<p>$0.2^{\circ}\text{C} < E \leq 0.5^{\circ}\text{C}$ con certificato di taratura(0.0), $E \leq 0.2^{\circ}\text{C}$ con certificato di taratura(3.0)</p>

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	coppia multi-point (valore massimo come da capitolato tecnico 0.5°C).					
4.2.1.6. Errore di riposizionamento della termocoppia multi-point – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il massimo errore di riposizionamento (indicato con la lettera F) automatico della termocoppia multi-point.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		$F = 1 \text{ mm}$ (0.0), $0.5 \text{ mm} < F < 1 \text{ mm}$ (1.0), $F \leq 0.5 \text{ mm}$ (2.0)
4.2.1.7. Numero di termocoppie multipunto per la misura della temperatura lungo il letto catalitico (vincolato a scelta Singola) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero W di termocoppie multipoint di ricambio per la misura della temperatura lungo il	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 4,00		$W = 2$ (0.0), $W = 3$ (2.0), $W \geq 4$ (4.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	letto catalitico (valore minimo come da capitolato tecnico 2).					
4.2.1.8. Variazione della temperatura dell'olio diatermico e uscita dalla camicia durante la fase di reazione – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi la massima variazione della temperatura dell'olio diatermico tra ingresso e uscita dalla camicia durante la fase di reazione (valore massimo come da capitolato tecnico +/- 0.5°C). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera H.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		0.1°C < H <= 0.5°C(0.0), H <= 0.1°C(2.0)
4.2.1.9. Reattori di ricambio inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 8,00		J = 1(0.0), J = 2(4.0), J >= 3(8.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero J di reattori di ricambio, gemelli di quello principale, inclusi nella fornitura (valore minimo come da capitolato tecnico 1).					
4.2.1.10. Temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi la temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico, tubolare e richiudibile (valore minimo come da capitolato tecnico 600°C). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera K.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		600°C < K ≤ 750°C(0.0), K > 750°C(2.0)
4.2.1.11. Numero di zone riscaldanti del forno – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni con-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		M=1 oppure M=2 oppure M ≥ 4(0.0), M=3(3.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
lato a scelta Singola)	figurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero M di zone riscaldanti del forno elettrico tubolare (valore minimo come da capitolato tecnico 1).					
4.2.1.12. Portata di olio diatermico erogata dalla stazione di termoregolazione E2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi la massima portata Q di olio diatermico che la stazione di termoregolazione E2 sarà in grado di erogare (valore minimo come da capitolato tecnico 80 litri/min).	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		80 litri/min $\leq Q \leq$ 100 litri/min con velocità di olio in camicia maggiore di 2.5 m/s(0.0), $Q >$ 100 litri/min con velocità di olio in camicia maggiore di 3.1 m/s(2.0)
4.2.1.13. Scostamento della temperatura dell'olio diatermico in ingresso alla camicia ri-	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni con-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		$0.1^{\circ}\text{C} <$ $V \leq$ $0.5^{\circ}\text{C}(0.0),$ $V \leq$ $0.1^{\circ}\text{C}(2.0)$

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
rispetto al valore di setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	figurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il massimo scostamento previsto della temperatura dell'olio diatermico rispetto al valore di setpoint (valore massimo come da capitolato tecnico $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera V.					
4.2.1.14. Numero di set di ricambio dell'olio diatermico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero O di set di ricambio dell'olio diatermico inclusi nella fornitura (valore minimo come da capitolato tecnico 2).	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		O = 2(0.0), O = 3(1.0), O >= 4(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1.15. Efficienza di separazione del separatore idrocarburi pesanti (S1) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi la massima efficienza di separazione della fase condensata prevista per il separatore idrocarburi pesanti S1 (valore minimo come da capitolato tecnico 98%). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera N.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		98% < N <= 99.5%(0.0), N > 99.5%(1.0)
4.2.1.16. Capacità di accumulo dei serbatoi V1, V2, V3 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il tempo massimo entro il quale sarà garantito l'accumulo e lo stoccaggio dei pro-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		72h < T <= 96h(0.0), 96h < T <= 120h(1.0), T > 120h(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	dotti di reazione condensati nei serbatoi V1, V2, V3 alle condizioni dettagliate nel capitolo tecnico, senza necessità di svuotare i serbatoi di accumulo (valore minimo come da capitolo tecnico 72h). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera T.					
4.2.1.17. Range di regolazione della temperatura del liquido refrigerante – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi l'intervallo entro il quale sarà permessa la regolazione della temperatura del liquido refrigerante.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		da -10°C a T ambiente(0.0), da T<-10°C a T>T ambiente (entrambi i vincoli soddisfatti)(1.0)
4.2.1.18. Scostamento della temperatura di S2, V2 e V3 dalla Tdi setpoint – Requisito tecnico	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni con-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		0.5°C < R <= 1°C(0.0), R <= 0.5°C(1.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
co a video (vincolato a scelta Singola)	figurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il massimo scostamento previsto della temperatura del separatore S2 e dei serbatoi V2 e V3 rispetto al valore di setpoint, con quest'ultimo pari a 0°C (valore massimo come da capitolo tecnico +-1°C). Tale valore viene indicato in tabella con la lettera R					
4.2.1.19. Set di ricambio del liquido di raffreddamento – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero S di set di ricambio del liquido di raffreddamento inclusi nella fornitura (valore minimo come da capi-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		S = 2(0.0), S >= 3(1.0)

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	tolato tecnico 2).					
4.2.1.20. Upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichino le possibilità di upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgradi/modifiche gestibile dal personale del Politecnico addestrato all'uso dell'impianto, ma l'operatore economico garantirà, per i primi 24 mesi dopo l'installazione, tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgradi/modifiche da parte del personale del Politecnico.(0.0), Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgradi/modifiche gestibile dal personale del Politecnico addestrato all'uso dell'impianto, ma

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
						l'operatore economico garantirà, per i primi 36 mesi dopo l'installazione, tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgrade/modifiche da parte del personale del Politecnico.(2.0)
4.2.1.21. Tablet/phablet inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero U di tablet/phablet per il monitoraggio inclusi nella fornitura (requisito minimo come da capitolato tecnico 2).	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		U = 2(0.0), U = 3(1.0), U >= 4(2.0)
4.2.1.22. Specifiche dei tablet/phablet – Requisito tecnico a vi-	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermo di dimensio-

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
deo (vincolato a scelta Singola)	le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indicano le specifiche dei tablet/phablet per il monitoraggio inclusi nella fornitura (requisito minimo come da capitolato tecnico: modulo 4G o superiore e schermo di dimensioni comprese tra 7.5" e 11").					ni comprese tra 7.5" e 11"(0.0), tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermo di dimensioni comprese tra 11.1" e 13" fornito con tastiera esterna e eventuali altri optional(2.0)
4.2.1.23. Periodo di validità delle licenze – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il periodo di validità delle licenze dei programmi software inclusi nella fornitura a partire dalla conclusione del UAT (valore minimo come da capito-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		durata licenze = 3 anni o = valore minimo imposto dalle normative (se questo è superiore a 3 anni)(0.0), durata licenze > 4 anni o maggiori di almeno 12 mesi rispetto al minimo imposto dalle normative(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	lato tecnico 3 anni, o più se previsto dalla normativa vigente).					
4.2.1.24. Attuazione valvole BV-007, 010, 012, 013, 015, 017, 018, 019, 020 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi il tipo di attuazione prevista per le valvole BV-007 (posta a valle di T-02), 010 (posta a valle di R-01), 012 (posta sullo scarico di V-06 verso S-03), 013 (posta a valle di E-03), 015 (posta sullo scarico di V-07 verso S-03), 017 (posta sullo scarico di V-08 verso S-03)), 018 (posta sull'uscita gas di S-02), 019 (posta sul bypass posto a monte di UV5a), 020 (posta a monte di PV-11) de-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		valvole on/off manuali(0.0), Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e gestibili tramite SCADA(3.0)

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	stinate in particolare alla realizzazione della prova di tenuta.					
4.2.1.25. Attuazione valvole BV-001, 002, 003, 004, 005, 006, 021, 022 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi il tipo di attuazione prevista per le valvole BV-006, 021, 022 aventi funzioni varie, per le valvole BV-001, 003, 004, 005 destinate all'apertura/chiusura (nell'ordine) delle linee di alimentazione di CO, Ar/O2, H2 e N2 ai limiti di batteria (ovvero subito prima dei PI1, PI4, PI6 e PI8 indicati sul P&ID) e per la valvola BV-002 posta a valle di T-01 prima dell'unione della linea	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		valvole on/off manuali(0.0), valvole BV 001, 002, 004, 005 attuate pneumaticamente e gestibili tramite SCADA(1.0), Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e gestibili tramite SCADA(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	di alimentazione di CO con quella di Ar/O2.					
4.2.1.26. Attuazione valvole BV-011, 014, 016, 023, 024, 025, 026, 027, 028 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi il tipo di attuazione prevista per le valvole BV-024 (drain di V-04), 025 (ingresso solvente in V-04), 026 (ingresso UN a monte di PCV-10), 027 (posta tra UV13-e e UV-13a). Tali valvole sono destinate all'apertura/chiusura delle linee del circuito percorso dal solvente (tipicamente etanolo) e/o dall'azoto impiegato per sgrassare/ripulire la camicia del reattore a fine marcia. Si	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		valvole on/off manuali(0.0), Valvole BV 011, 014, 016, 023 attuate pneumaticamente e gestibili tramite SCADA(1.0), Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e gestibili tramite SCADA(2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	indichi anche il tipo di attuazione per le valvole BV-011 (scarico liquido V-01), 014 (scarico liquido V-02), 016 (scarico liquido V-03), 023 (scarico liquido S-03). Tali valvole sono destinate allo scarico del liquido contenuti nei serbatoi menzionati.					
4.2.1.27. Tipologia termocoppia multipunto per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misura interni al letto catalitico) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzionate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misura interni al letto catalitico), il diametro della termocoppia multipunto che verrà fornita.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		K(0.0), J(1.0), E(2.0)

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1.28. Tipologia termocoppie TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventuali altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventuali altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore), la tipologia di termocoppia che si intende utilizzare.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		K(0.0), J(1.0), E(2.0)
4.2.1.29. Tipologia termocoppie TT-6a, 6b, 6c – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-6a, 6b, 6c, la tipologia di termocoppia che si intende utilizzare.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		K or N(0.0), J or E(1.0)

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1.30. Tipologia termocoppie TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17, la tipologia di termocoppia che si intende utilizzare.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		K or N(0.0), J or E(1.0)
4.2.1.31. Tipologia termocoppie TT-13, 14, 15, 16 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-13, 14, 15, 16, la tipologia di termocoppia che si intende utilizzare.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		K or N(0.0), J or E(1.0)
4.2.1.32. Tipologia termocoppie TT-7, 18 – Requisito	L'operatore economico deve selezionare la risposta ap-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 1,00		K or N(0.0), J(1.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	propriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Con riferimento al P&ID: si indichi, per TT-7, 18, la tipologia di termocoppia che si intende utilizzare.					
4.2.1.33. Numero di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo- Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero di set di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo strumentale. Con riferimento al P&ID del corredo fanno parte: LSH-1, LSL-1, TIC-9, TSH-9, TT-9, PDT 15. Si evidenzia che tale aspetto non è ri-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		Nessun ricambio(0.0), Almeno nr. 1 serbatoio S01 comprensivo di tutto il suo corredo(3.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	chiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento di valutazione premiale.					
4.2.1.34. Numero di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo- Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero di set di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo strumentale. Con riferimento al P&ID del corredo fanno parte: LIC-3, LIC-2, HS-15, HS-16, LHS-2, LSL-2. Si evidenzia che tale aspetto non è richiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento di valutazione premiale.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 4,00		Nessun ricambio(0.0), Almeno nr. 1 serbatoio S02 comprensivo di tutto il suo corredo(4.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
4.2.1.35. Numero di ricambi dei regolatori di portata massici per linee H2 e CO – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero di set di ricambi dei regolatori di portata massici. Con riferimento al P&ID esse vengono indicate come FIC1, FIC3. Si evidenzia che tale aspetto non è richiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento di valutazione premiale.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		Nessun ricambio(0.0), Nr. 1 ricambio (per CO o per H2) a scelta del fornitore(1.0), Almeno nr. 2 ricambi, di cui almeno uno per H2 e l'altro per CO(2.0)
4.2.1.36. Numero di ricambi della DP cell (PDT-12) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero di ricam-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		Nessun ricambio(0.0), Almeno nr. 1 DP cell di ricambio (2.0)

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	bi della DP cell. Con riferimento al P&ID essa viene indicata come PDT-12. Si evidenzia che tale aspetto non è richiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento di valutazione premiale.					
4.2.1.37. Numero di ricambi del Back Pressure (PV-11) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi il numero di ricambi del Back Pressure. Con riferimento al P&ID esso viene indicata come PV-11. Si evidenzia che tale aspetto non è richiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		Nessun ricambio(0.0), Almeno n.ro 1 back pressure di ricambio(2.0)

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	di valutazione premiale.					
4.2.1.38. Termini di consegna e installazione (x, giorni) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichino i termini di consegna X espressi in giorni a decorrere dalla data di ricezione dell'ordine.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 2,00		151 < X <= 180 giorni(0.0), 121 < X <= 150 giorni(1.0), x <= 120 giorni(2.0)
4.2.1.39. Estensione della garanzia – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi se è inclusa un'estensione della garanzia rispetto al periodo minimo di 12 mesi o di quanto stabilito dalla legge (se superiore a 12 mesi).	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		Garanzia 12 mesi, o del minimo stabilito dalla legge (se superiore a 12 mesi)(0.0), Garanzia 24 mesi, o 12 mesi superiore rispetto al minimo stabilito dalla legge(1.0), Garanzia 36 mesi, o 24 mesi superiore rispetto al minimo stabilito dalla legge(2.0), Garanzia 48 mesi o superiore, o almeno 36 mesi superiore rispetto al mi-

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
						nimo stabilito dalla legge(3.0)
4.2.1.40. Soddisfacciamento di ulteriori richieste rispetto a quelle specificate – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si indichi la disponibilità a modificare in corso d'opera (ovvero in una qualunque fase prima del completamento del site acceptance test/user acceptance test) quanto fornito (hardware e software). Si evidenzia che tale aspetto non è richiesto come requisito minimo, ma verrà comunque considerato come elemento di valutazione premiale.	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 8,00		Saranno consentite solo le modifiche che non comportano un aggravio di costi per il fornitore(0.0), Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le modifiche che comportano un aggravio di costi per il fornitore entro il 5% dell'importo di aggiudicazione della gara(4.0), Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le modifiche che comportano un aggravio di costi per il fornitore entro almeno il 10% dell'importo di aggiudicazione della gara(8.0)
4.2.1.41. Factory Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		Durata di 3 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
lato a scelta Singola)	<p>le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si sceglia, fra le diverse opzioni, quella prescelta per il Factory Acceptance Test (FAT), da realizzare presso la sede del fornitore. Durante il FAT verranno verificate tutti i componenti dell'apparecchiatura e la congruenza con le specifiche del P&ID. Impiegando fluidi inerti verrà verificata la tenuta dell'apparecchiatura e l'operabilità dell'apparecchiatura ai limiti minimi e massimi di utilizzo delle variabili di processo (temperatura, pressione, portata, livelli, ecc.). Si verificherà altresì il funzionamento del sistema di acquisizione e controllo, e</p>					<p>del Politecnico di Milano fino a 3, spesa di vitto, alloggio e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore. (0.0), Durata di 4 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano fino a 4, spesa di vitto, alloggio e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore. (2.0), Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore. (3.0)</p>

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	del sistema di interblocchi di sicurezza. Si procederà all'analisi della documentazione cartacea prodotta. La durata minima richiesta come requisito minimo è di 3 giorni lavorativi con partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano fino a 3, spesa di vitto, alloggio e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore.					
4.2.1.42. Site / User Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola)	L'operatore economico deve selezionare la risposta appropriata tra le alternative opzioni configurate dalla stazione appaltante e disponibili nell'apposito menu a tendina. Si scelga, fra le diverse opzioni, quella prescelta per i Site Acceptance Test (SAT) e lo User Acceptance Te-	Tecnico	Vincolato a risposta singola	Max: 3,00		Durata di 3 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano fino a 3. Spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore. (0.0), Durata di 4 giorni lavorativi, partecipazione di un numero

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	<p>st (UAT), da realizzare presso la sede del Politecnico. Durante il SAT verranno rive- rificate tutti i componenti dell'apparecchiatura e la congruenza con le specifiche del P&ID. Impiegando i fluidi di processo verrà verificata la tenuta dell'apparecchiatura e l'operabilità dell'apparecchiatura ai limiti minimi e massimi di utilizzo delle variabili di processo (temperatura, pressione, portata, livelli, ecc.). Si verificherà altresì il funzionamento del sistema di acquisizione e controllo, e del sistema di interblocchi di sicurezza. Si procederà all'esecuzione di una prova catalitica simile a quelle per le quali l'impianto è stato progettato. La durata minima</p>					<p>di persone del Politecnico di Milano fino a 4, spesa di vitto, alloggio e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore.(2.0), Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore. (3.0)</p>

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	richiesta come requisito minimo è di 3 giorni lavorativi con partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano fino a 3, spesa di vitto, alloggio e trasferimento A/R del personale del fornitore a carico del fornitore.					

Composizione della Commissione Giudicatrice

Presidente della Commissione: Alessandro Donazzi

Commissario 1: Alessandra Beretta

Commissario 2: Tommaso Selleri

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori invitati alla trattativa

<i>Ragione sociale</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.
<i>Login</i>	user_140362
<i>Indirizzo e-mail</i>	precisionfluidcontrolssrl@pec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	02705290282
<i>Indirizzo</i>	VIA TANTARDINI 15, 20136 MILANO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	0289159270
<i>Ragione sociale</i>	Micromeritics Srl
<i>Login</i>	user_170195

<i>Indirizzo e-mail</i>	micromeritics@lamiaptec.it
<i>P. IVA / Cod. Istat</i>	10487500158
<i>Indirizzo</i>	Via Mantegna 21, 20096 PIOLTELLO (Italia)
<i>Numero telefono</i>	3484224580

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 3. Riepilogo delle offerte

<i>Id Offerta</i>	1547206892667
<i>Num. Protocollo Interno</i>	0067156
<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>	Micromeritics Srl
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta vincente
<i>Data</i>	venerdì 11 gennaio 2019 12.41.32 CET
<i>Offerta economica</i>	478.000,00000 EUR
<i>di cui costi del personale</i>	0,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico</i>	0,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	0,00000 EUR

Parametri dell'Offerta

DGUE (Parametro Amministrativo)

DGUE.pdf

Dimensioni: 5 MB

Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE

Hash(MD5-Base64): AH3KU6YTL2KIOUmJ0nE7iQ==

Hash(SHA-1-Hex):
ecdc78d0735d9a1f0041890a229661b229cd6df6

Hash(SHA-256-Hex): 17ca2f7c72a035f40d0f7127d2e04ba-
e3b9f54582500dbf8d5cc339b555f703f

Controllo alterazione file: Controllo non previsto

Marca temporale: Controllo non previsto

PassOE (Parametro Amministrativo)

PassOE.pdf

Dimensioni: 404 KB

Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE

Hash(MD5-Base64): Pqe5t3GG8JY6RU5BiJ2zLA==

Hash(SHA-1-Hex):
29a79e8bf8440a1fb91d7bc1b21844a2f80b22df

Hash(SHA-256-Hex): 55e2c373bc097da61a8eaf2d2d4d31e-
30c50bcedff972eca8a2a28ce7b242aba

Controllo alterazione file: Controllo non previsto

Marca temporale: Controllo non previsto

Garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)

Procura garante e fideiussione provvisoria e consegna di rilascio definitiva.pdf

Dimensioni: 1 MB

Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE

Hash(MD5-Base64): p4e8aU9XPKbnI5kDn397Qw==

	<p>Hash(SHA-1-Hex): 285eb2c6170df160cf35038dd88e4033f6aa002d</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): b31a1a2db3d12ae2d60e08dd45859a4- 676bfdc201f6decf7da40277b16ec4b56</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Procura garante e fideiussione provvisoria e consegna di rilascio definitiva.pdf</p> <p>Dimensioni: 1 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): p4e8aU9XPKbnI5kDn397Qw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 285eb2c6170df160cf35038dd88e4033f6aa002d</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): b31a1a2db3d12ae2d60e08dd45859a4- 676bfdc201f6decf7da40277b16ec4b56</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Dichiarazione in ordine al subappalto (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsvYRnZK3XVBz/g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131- 4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>

<i>Documenti richiesti in caso di partecipazione in forma aggregata (Parametro Amministrativo)</i>	Scan_0004.pdf Dimensioni: 146 KB Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g== Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14 Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC (EX AVCP) (Parametro Amministrativo)</i>	Versamento del Contributo all'ANAC (EX AVCP).pdf Dimensioni: 4 MB Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE Hash(MD5-Base64): L1PXH4WL5OqAtWbmhMc6Iw== Hash(SHA-1-Hex): cbfa53ba4ce483e0d5fa245f42dae19a23cdc4b Hash(SHA-256-Hex): 35259da11887d42b23897f1a0510f77- e70a60c4b872838a8310309aa36d96921 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Procura (Parametro Amministrativo)</i>	Procura Poteri.pdf Dimensioni: 1 MB Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE Hash(MD5-Base64): Dq++a6UdA67hx/c2b2b58w==

	<p>Hash(SHA-1-Hex): 4fc890cbecc95e8b50504aa620d1e56ac6c040cf</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 8c14e72697c39125f88fb248eeca4-92682dd8f1d2063138aca5235f970eab5</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Avvalimento (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsvYRnZK3XVBz/g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Patto di integrità (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Patto di Integrita.pdf</p> <p>Dimensioni: 5 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): TCLYVD4CrGOvQfp/+yfN4g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 0b40a8cf1883fa6aceeca73675e75f676d645186</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 95c6c7a250d3c9120f7609e78097aac-9267821c266e7e7856e205f57dc8dca04</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Ulteriori dichiarazioni – Segreti tecnici (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Scan_0004.pdf</p>

	Dimensioni: 146 KB
	Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE
	Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g==
	Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14
	Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Ulteriori dichiarazioni (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>4.2.1.1. Volume di CO depurato nella trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	A > 750 Nm ³
<i>4.2.1.2 Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	B >= 3
<i>4.2.1.3. Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	C >= 2
<i>4.2.1.4. Numero di punti di misura della temperatura lungo il letto catalitico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	D = 5
<i>4.2.1.5. Errore di lettura dei punti di misura della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E <= 0.2°C con certificato di taratura
<i>4.2.1.6. Errore di riposizionamento della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	F <= 0.5 mm

4.2.1.7. Numero di termocoppie multipunto di ricambio per la misura della temperatura lungo il letto catalitico (vincolato a scelta Singola) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$W \geq 4$
4.2.1.8. Variazione della temperatura dell'olio diatermico tra ingresso e uscita dalla camicia durante la fase di reazione - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$H \leq 0.1^{\circ}\text{C}$
4.2.1.9. Reattori di ricambio inclusi nella fornitura - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$J \geq 3$
4.2.1.10. Temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$K > 750^{\circ}\text{C}$
4.2.1.11. Numero di zone riscaldanti del forno - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$M=3$
4.2.1.12. Portata di olio diatermico erogata dalla stazione di termoregolazione E2 - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$Q > 100$ litri/min con velocità di olio in camicia - maggiore di 3.1 m/s
4.2.1.13. Scostamento della temperatura dell'olio diatermico in ingresso alla camicia rispetto al valore di setpoint - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$V \leq 0.1^{\circ}\text{C}$
4.2.1.14. Numero di set di ricambio dell'olio diatermico - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$O \geq 4$
4.2.1.15. Efficienza di separazione del separatore idrocarburi pesanti (S1) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$N > 99.5\%$

4.2.1.16. Capacità di accumulo dei serbatoi V1, V2, V3 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	T > 120h
4.2.1.17. Range di regolazione della temperatura del liquido refrigerante – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	da T<-10°C a T>T ambiente (entrambi i vincoli soddisfatti)
4.2.1.18. Scostamento della temperatura di S2, V2 e V3 dalla Tdi setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	R <= 0.5°C
4.2.1.19. Set di ricambio del liquido di raffreddamento – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	S >= 3
4.2.1.20. Upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgrade/modifiche - gestibile dal personale del Politecnico addestrato all'uso dell'impianto, ma l'operatore economico garantirà, per i primi 36 mesi dopo l'installazione, tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgrade/modifiche da parte del personale del Politecnico.
4.2.1.21. Tablet/phablet inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	U >= 4
4.2.1.22. Specifiche dei tablet/phablet – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermo di dimensioni comprese tra 11.1" e 13" fornito con tastiera esterna e eventuali altri optional
4.2.1.23. Periodo di validità delle licenze – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	durata licenze > 4 anni o maggiori di almeno 12 mesi rispetto al minimo imposto dalle normative
4.2.1.24. Attuazione valvole BV-007, 010, 012, 013, 015, 017, 018, 019, 020 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
4.2.1.25. Attuazione valvole BV-001, 002, 003, 004, 005, 006, 021, 022 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA

<i>deo (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>4.2.1.26. Attuazione valvole BV-011, 014, 016, 023, 024, 025, 026, 027, 028 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
<i>4.2.1.27. Tipologia termocoppia multipunto per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misu- ra interni al letto catalitico) – Re- quisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecni- co)</i>	E
<i>4.2.1.28. Tipologia termocoppie TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventua- li altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore) – Requisito tec- nico a video (vincolato a scelta Sin- gola) (Parametro Tecnico)</i>	E
<i>4.2.1.29. Tipologia termocoppie TT-6a, 6b, 6c – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>4.2.1.30. Tipologia termocoppie TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17 – Re- quisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecni- co)</i>	J or E
<i>4.2.1.31. Tipologia termocoppie TT-13, 14, 15, 16 – Requisito tecni- co a video (vincolato a scelta Sin- gola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>4.2.1.32. Tipologia termocoppie TT-7, 18 – Requisito tecnico a vi- deo (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J
<i>4.2.1.33. Numero di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tec- nico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S01 comprensivo di tutto il- suo cor- redo
<i>4.2.1.34. Numero di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S02 comprensivo di tutto il- suo cor- redo

<i>a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>4.2.1.35. Numero di ricambi dei regolatori di portata massici per linee H2 e CO – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 2 ricambi, di cui almeno uno per H2 e l'altro per CO
<i>4.2.1.36. Numero di ricambi della DP cell (PDT-12) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 DP cell di ricambio
<i>4.2.1.37. Numero di ricambi del Back Pressure (PV-11) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno n.ro 1 back pressure di ricambio
<i>4.2.1.38. Termini di consegna e installazione (x, giorni) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	x <= 120 giorni
<i>4.2.1.39. Estensione della garanzia – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Garanzia 48 mesi o superiore, o almeno 36 mesi superiore rispetto al minimo stabilito dalla legge
<i>4.2.1.40. Soddisfacimento di ulteriori richieste rispetto a quelle specificate – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le modifiche che comportano un aggravio di costi per il fornitore entro almeno il 10% dell'importo di aggiudicazione della gara
<i>4.2.1.41. Factory Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore.
<i>4.2.1.42. Site / User Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore.
<i>Offerta superiore alla base d'asta?</i>	No
<i>Offerta anomala?</i>	Si
<i>Id Offerta</i>	1547194064672
<i>Num. Protocollo Interno</i>	0064615

<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>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta Valida
<i>Data</i>	venerdì 11 gennaio 2019 9.07.44 CET
<i>Offerta economica</i>	490.000,00000 EUR
<i>di cui costi del personale</i>	90.000,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico</i>	4.165,00000 EUR
<i>di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza</i>	1.000,00000 EUR
<i>Parametri dell'Offerta</i>	
<i>DGUE (Parametro Amministrativo)</i>	DGUE POLIMI.pdf.p7m
	Dimensioni: 918 KB
	Firmatari: FERRARIO MAURIZIO
	Hash(MD5-Base64): zwPsyt7qO7R1RFGI9sEkxQ==
	Hash(SHA-1-Hex): 74141640fac9fad2e571f93b1d697031b8e28ffb
	Hash(SHA-256-Hex): d0d3d7d8500216a059f0cd9a46df4fa-f8fee31f9274aef33bb5d09a66780437e
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto

<i>PassOE (Parametro Amministrativo)</i>	<p>PASSOE.p7m</p> <p>Dimensioni: 85 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): t1Tivt6gHFeGmgO7BDDFUw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): e44aa9c10d9c42615516d8f5fdc5e1a3f33b9d1e</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 81e7feafd0cdb9a005d04bd9127af08- db3ca7855c6c4f4d1a792bd6340538d5a</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Gara Polimi - Unicredit.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 245 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): T9n+BG1xs17L+4swD3uApg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): cdd31fbe27477c8cddc36c5617d4dcbdd7f1c465</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): efe3a45e6de53f3d0b37e8ba35bb888- 93ef4f5b19b681c28c6a5d351b7a5760b</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Gara Polimi - Unicredit.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 245 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): T9n+BG1xs17L+4swD3uApg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): cdd31fbe27477c8cddc36c5617d4dcbdd7f1c465</p>

<i>Dichiarazione in ordine al subappalto (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Hash(SHA-256-Hex): efe3a45e6de53f3d0b37e8ba35bb888-93ef4f5b19b681c28c6a5d351b7a5760b</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p> <p>Allegato D - Subappalto.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 610 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): PkWrgLADW9rMz/8jtZcFAg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): caf925e227c36677049afb484095060ff1e43594</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): cec82dafb4ccf0cb97f95a0aa63a214-9802a2664a986ef2ae9f9e75ab735a3f9</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Documenti richiesti in caso di partecipazione in forma aggregata (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Ricevuta.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 71 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): mjMJApKENA2bkoLCI+Ed8Q==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 7b3dcad2e12ff756ee0e9c0480d638b0d3efdaf0</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 514860f71064b4d2a0c58d72767517e-9b8bf6cb088b42307699f3f4dcaee124e</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC (EX AVCP) (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Ricevuta.pdf.p7m</p>

	<p>Dimensioni: 71 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): mjMJApKENA2bkoLCI+Ed8Q==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 7b3dcad2e12ff756ee0e9c0480d638b0d3efdaf0</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 514860f71064b4d2a0c58d72767517e- 9b8bf6cb088b42307699f3f4dcaee124e</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Procura (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Procura Polimi.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 320 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): AqHloV0TONQw9Eb2rPfcqw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 01de51a4537b67737f9c03909451f8522d345720</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 1fe3a7c53793d9a554109ad33c52783- cfb920b3a3e44abb5096886735f7a5537</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Avvalimento (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Avvalimento.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 359 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): oCJ2AI6yIpBMavzGifT0Lw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): fdb2ad7a3583e0d5118fc91279f113c9bfc944b7</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 2067be161a312725b36bb0d98ea861e- 00d6f6dddf70cf2103e86fac59deaa4a0</p>

	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Patto di integrità (Parametro Amministrativo)</i>	Allegato c - patto integrità.pdf.p7m
	Dimensioni: 118 KB
	Firmatari: FERRARIO MAURIZIO
	Hash(MD5-Base64): ycxGTKugdM3aMtRLMTsSZA==
	Hash(SHA-1-Hex): d16c50ec91f9cde04214c639b0b10f4d8ad8991c
	Hash(SHA-256-Hex): 313c329b67205b2c20ca71ce3310311- cab7453f31af6f91a98b08c191965829a
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Ulteriori dichiarazioni – Segreti tecnici (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>Ulteriori dichiarazioni (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>4.2.1.1. Volume di CO depurato nella trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$500 \text{ Nm}^3 \leq A \leq 750 \text{ Nm}^3$
<i>4.2.1.2 Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$B \geq 3$
<i>4.2.1.3. Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$C \geq 2$
<i>4.2.1.4. Numero di punti di misura della temperatura lungo il letto catalitico – Requisito tecnico a video</i>	$D \geq 8$

<i>(vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>4.2.1.5. Errore di lettura dei punti di misura della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$0.2^{\circ}\text{C} < E \leq 0.5^{\circ}\text{C}$ con certificato di taratura
<i>4.2.1.6. Errore di riposizionamento della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$0.5 \text{ mm} < F < 1 \text{ mm}$
<i>4.2.1.7. Numero di termocoppie multipunto di ricambio per la misura della temperatura lungo il letto catalitico (vincolato a scelta Singola) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$W \geq 4$
<i>4.2.1.8. Variazione della temperatura dell'olio diatermico tra ingresso e uscita dalla camicia durante la fase di reazione – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$0.1^{\circ}\text{C} < H \leq 0.5^{\circ}\text{C}$
<i>4.2.1.9. Reattori di ricambio inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$J = 2$
<i>4.2.1.10. Temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$600^{\circ}\text{C} < K \leq 750^{\circ}\text{C}$
<i>4.2.1.11. Numero di zone riscaldanti del forno – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$M=3$
<i>4.2.1.12. Portata di olio diatermico erogata dalla stazione di termoregolazione E2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$Q > 100$ litri/min con velocità di olio in camicia - maggiore di 3.1 m/s
<i>4.2.1.13. Scostamento della temperatura dell'olio diatermico in ingresso alla camicia rispetto al va-</i>	$0.1^{\circ}\text{C} < V \leq 0.5^{\circ}\text{C}$

<i>lore di setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>4.2.1.14. Numero di set di ricambio dell'olio diatermico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	O \geq 4
<i>4.2.1.15. Efficienza di separazione del separatore idrocarburi pesanti (S1) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	98% < N \leq 99.5%
<i>4.2.1.16. Capacità di accumulo dei serbatoi V1, V2, V3 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	96h < T \leq 120h
<i>4.2.1.17. Range di regolazione della temperatura del liquido refrigerante – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	da -10°C a T ambiente
<i>4.2.1.18. Scostamento della temperatura di S2, V2 e V3 dalla Tdi setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	0.5°C < R \leq 1°C
<i>4.2.1.19. Set di ricambio del liquido di raffreddamento – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	S \geq 3
<i>4.2.1.20. Upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgrade/modifiche - gestibile dal personale del Politecnico addestrato- all'uso dell'impianto, ma l'operatore economico garantirà, per i primi 36 mesi dopo l'installazione- , tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgrade/modifiche da parte del personale del Politecnico.
<i>4.2.1.21. Tablet/phablet inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	U \geq 4
<i>4.2.1.22. Specifiche dei tablet/phablet – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermi di dimensioni comprese tra 11.1" e 13" fornito con tastiera esterna e eventuali altri optional

4.2.1.23. <i>Periodo di validità delle licenze – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	durata licenze > 4 anni o maggiori di almeno 12 mesi rispetto al minimo imposto dalle normative
4.2.1.24. <i>Attuazione valvole BV-007, 010, 012, 013, 015, 017, 018, 019, 020 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
4.2.1.25. <i>Attuazione valvole BV-001, 002, 003, 004, 005, 006, 021, 022 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
4.2.1.26. <i>Attuazione valvole BV-011, 014, 016, 023, 024, 025, 026, 027, 028 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
4.2.1.27. <i>Tipologia termocoppia multipunto per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misura interni al letto catalitico) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
4.2.1.28. <i>Tipologia termocoppie TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventuali altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
4.2.1.29. <i>Tipologia termocoppie TT-6a, 6b, 6c – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
4.2.1.30. <i>Tipologia termocoppie TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
4.2.1.31. <i>Tipologia termocoppie TT-13, 14, 15, 16 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E

4.2.1.32. <i>Tipologia termocoppie TT-7, 18 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J
4.2.1.33. <i>Numero di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S01 comprensivo di tutto il- suo corredo
4.2.1.34. <i>Numero di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S02 comprensivo di tutto il- suo corredo
4.2.1.35. <i>Numero di ricambi dei regolatori di portata massici per linee H2 e CO – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 2 ricambi, di cui almeno uno per H2 e l- 'altro per CO
4.2.1.36. <i>Numero di ricambi della DP cell (PDT-12) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 DP cell di ricambio
4.2.1.37. <i>Numero di ricambi del Back Pressure (PV-11) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno n.ro 1 back pressure di ricambio
4.2.1.38. <i>Termini di consegna e installazione (x, giorni) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$121 < X \leq 150$ giorni
4.2.1.39. <i>Estensione della garanzia – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Garanzia 24 mesi, o 12 mesi superiore rispetto al - minimo stabilito dalla legge
4.2.1.40. <i>Soddisfacimento di ulteriori richieste rispetto a quelle specificate – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le- modifiche che comportano un aggravio di costi per- il fornitore entro al- meno il 10% dell'importo di - aggiudicazione della gara
4.2.1.41. <i>Factory Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazio- ne di un numero di persone del Politecnico di Mila- no di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasfe- rimento A/R del personale Politecnico a carico del- fornitore.

<i>4.2.1.42. Site / User Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore.
<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 4. Punteggi

<i>Id Offerta</i>	1547206892667
<i>Fornitore</i>	Micromeritics Srl
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta vincente
<i>Data</i>	venerdì 11 gennaio 2019 12.41.32 CET
<i>Offerta economica</i>	478.000,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio totale</i>	97,00
<i>Punteggi dei Parametri</i>	
<i>DGUE (Parametro Amministrativo)</i>	DGUE.pdf
	Dimensioni: 5 MB
	Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE
	Hash(MD5-Base64): AH3KU6YTL2KIOUmJ0nE7iQ==

	<p>Hash(SHA-1-Hex): ecdc78d0735d9a1f0041890a229661b229cd6df6</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 17ca2f7c72a035f40d0f7127d2e04ba- e3b9f54582500dbf8d5cc339b555f703f</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>PassOE (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>PassOE.pdf</p> <p>Dimensioni: 404 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): Pqe5t3GG8JY6RU5BiJ2zLA==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 29a79e8bf8440a1fb91d7bc1b21844a2f80b22df</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 55e2c373bc097da61a8eaf2d2d4d31e- 30c50bcdff972eca8a2a28ce7b242aba</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Procura garante e fideiussione provvisoria e consegna di rilascio definitiva.pdf</p> <p>Dimensioni: 1 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): p4e8aU9XPKbnI5kDn397Qw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 285eb2c6170df160cf35038dd88e4033f6aa002d</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): b31a1a2db3d12ae2d60e08dd45859a4- 676bfdc201f6decf7da40277b16ec4b56</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>

<i>Dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Procura garante e fideiussione provvisoria e consegna di rilascio definitiva.pdf</p> <p>Dimensioni: 1 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): p4e8aU9XPKbnI5kDn397Qw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 285eb2c6170df160cf35038dd88e4033f6aa002d</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): b31a1a2db3d12ae2d60e08dd45859a4-676bfdc201f6decf7da40277b16ec4b56</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Dichiarazione in ordine al subappalto (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Documenti richiesti in caso di partecipazione in forma aggregata (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g==</p>

<p><i>Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC (EX AVCP) (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p> <p>Versamento del Contributo all'ANAC (EX AVCP).pdf</p>
<p><i>Procura (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Dimensioni: 4 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): L1PXH4WL5OqAtWbmhMc6Iw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): cbfa53ba4ce483e0d5fa245f42daee19a23cdc4b</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 35259da11887d42b23897f1a0510f77- e70a60c4b872838a8310309aa36d96921</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Procura (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Procura Poteri.pdf</p> <p>Dimensioni: 1 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): Dq++a6UdA67hx/c2b2b58w==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 4fc890cbecc95e8b50504aa620d1e56ac6c040cf</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 8c14e72697c39125f88fb248eecaba4- 92682dd8f1d2063138aca5235f970eab5</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>

<i>Avvalimento (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Patto di integrità (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Patto di Integrita.pdf</p> <p>Dimensioni: 5 MB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): TCLYVD4CrGOvQfp/+yfN4g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 0b40a8cf1883fa6aceeca73675e75f676d645186</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 95c6c7a250d3c9120f7609e78097aac-9267821c266e7e7856e205f57dc8dca04</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Ulteriori dichiarazioni – Segreti tecnici (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Scan_0004.pdf</p> <p>Dimensioni: 146 KB</p> <p>Firmatari: RUSSO ORAZIO GABRIELE</p> <p>Hash(MD5-Base64): G2LBXi1vsyYRnZK3XVBz/g==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 5b19de094c9f9e97e9a940a8f41daa6d57316a14</p>

	Hash(SHA-256-Hex): 42d44ddf359d791c52e1ea496a7f131-4bac4300fe95da1cc933e6d70c01032eb
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Ulteriori dichiarazioni (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>4.2.1.1. Volume di CO depurato nella trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	A > 750 Nm ³
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.2 Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	B >= 3
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

<i>4.2.1.3. Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$C \geq 2$
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.4. Numero di punti di misura della temperatura lungo il letto catalitico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$D = 5$
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.5. Errore di lettura dei punti di misura della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$E \leq 0.2^{\circ}\text{C}$ con certificato di taratura

<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.6. Errore di riposizionamento della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$F \leq 0.5 \text{ mm}$
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.7. Numero di termocoppie multipunto di ricambio per la misura della temperatura lungo il letto catalitico (vincolato a scelta Singola) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$W \geq 4$
<i>Punteggio proposto</i>	4,00
<i>Punteggio assegnato</i>	4,00
<i>Punteggio massimo</i>	4,00

<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.8. Variazione della temperatura dell'olio diatermico tra ingresso e uscita dalla camicia durante la fase di reazione – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$H \leq 0.1^{\circ}\text{C}$
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.9. Reattori di ricambio inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$J \geq 3$
<i>Punteggio proposto</i>	8,00
<i>Punteggio assegnato</i>	8,00
<i>Punteggio massimo</i>	8,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

<i>4.2.1.10. Temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	K > 750°C
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.11. Numero di zone riscaldanti del forno – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	M=3
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.12. Portata di olio diatermico erogata dalla stazione di termoregolazione E2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Q > 100 litri/min con velocità di olio in camicia - maggiore di 3.1 m/s

<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.13. Scostamento della temperatura dell'olio diatermico in ingresso alla camicia rispetto al valore di setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$V \leq 0.1^{\circ}\text{C}$
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.14. Numero di set di ricambio dell'olio diatermico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$O \geq 4$
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata

<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.15. Efficienza di separazione del separatore idrocarburi pesanti (S1) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	N > 99.5%
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.16. Capacità di accumulo dei serbatoi V1, V2, V3 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	T > 120h
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

4.2.1.17. Range di regolazione della temperatura del liquido refrigerante – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	da $T < -10^{\circ}\text{C}$ a $T > T_{\text{ambiente}}$ (entrambi i vincoli soddisfatti)
Punteggio proposto	1,00
Punteggio assegnato	1,00
Punteggio massimo	1,00
Commento Valutazione	piu che adeguata
Punteggio tecnico	95
Punteggio economico	2,00
4.2.1.18. Scostamento della temperatura di S2, V2 e V3 dalla Tdi setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$R \leq 0.5^{\circ}\text{C}$
Punteggio proposto	1,00
Punteggio assegnato	1,00
Punteggio massimo	1,00
Commento Valutazione	piu che adeguata
Punteggio tecnico	95
Punteggio economico	2,00
4.2.1.19. Set di ricambio del liquido di raffreddamento – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)	$S \geq 3$
Punteggio proposto	1,00

<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.20. Upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgrade/modifiche - gestibile dal personale del Politecnico addestrato- all'uso dell'impianto, ma l'operatore economico garantirà, per i primi 36 mesi dopo l'installazione, tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgrade/modifiche da parte del personale del Politecnico.
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.21. Tablet/phablet inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	U >= 4
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata

<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.22. Specifiche dei tablet/phablet – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermo- di dimensioni comprese tra 11.1" e 13" fornito con tastiera esterna e eventuali altri optional
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.23. Periodo di validità delle licenze – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	durata licenze > 4 anni o maggiori di almeno 12 mesi rispetto al minimo imposto dalle normative
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

<p>4.2.1.24. Attuazione valvole BV-007, 010, 012, 013, 015, 017, 018, 019, 020 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</p>	<p>Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA</p>
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<p>4.2.1.25. Attuazione valvole BV-001, 002, 003, 004, 005, 006, 021, 022 – Requisito tecnico a vi- deo (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</p>	<p>Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA</p>
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<p>4.2.1.26. Attuazione valvole BV-011, 014, 016, 023, 024, 025, 026, 027, 028 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</p>	<p>Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA</p>
<i>Punteggio proposto</i>	2,00

<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.27. Tipologia termocoppia multipunto per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misura interni al letto catalitico) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.28. Tipologia termocoppie TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventuali altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00

<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.29. Tipologia termocoppie TT-6a, 6b, 6c – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.30. Tipologia termocoppie TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

<i>4.2.1.31. Tipologia termocoppie TT-13, 14, 15, 16 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu cher adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.32. Tipologia termocoppie TT-7, 18 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.33. Numero di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S01 comprensivo di tutto il- suo corredo
<i>Punteggio proposto</i>	3,00

<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.34. Numero di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S02 comprensivo di tutto il- suo corredo
<i>Punteggio proposto</i>	4,00
<i>Punteggio assegnato</i>	4,00
<i>Punteggio massimo</i>	4,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.35. Numero di ricambi dei regolatori di portata massici per linee H2 e CO – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 2 ricambi, di cui almeno uno per H2 e l- 'altro per CO
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata

<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.36. Numero di ricambi della DP cell (PDT-12) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 DP cell di ricambio
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.37. Numero di ricambi del Back Pressure (PV-11) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno n.ro 1 back pressure di ricambio
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.38. Termini di consegna e installazione (x, giorni) – Requisito</i>	$x \leq 120$ giorni

<i>tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.39. Estensione della garanzia – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Garanzia 48 mesi o superiore, o almeno 36 mesi superiore rispetto al minimo stabilito dalla legge
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.40. Soddisfacimento di ulteriori richieste rispetto a quelle specificate – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le modifiche che comportano un aggravio di costi per il fornitore entro almeno il 10% dell'importo di aggiudicazione della gara
<i>Punteggio proposto</i>	8,00
<i>Punteggio assegnato</i>	8,00
<i>Punteggio massimo</i>	8,00

<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.41. Factory Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore.
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>4.2.1.42. Site / User Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore.
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	piu che adeguata
<i>Punteggio tecnico</i>	95
<i>Punteggio economico</i>	2,00

<i>Id Offerta</i>	1547194064672
<i>Fornitore</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.
<i>Modalità di partecipazione</i>	Forma Singola
<i>Stato dell'Offerta</i>	Offerta Valida
<i>Data</i>	venerdì 11 gennaio 2019 9.07.44 CET
<i>Offerta economica</i>	490.000,00000 EUR
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio totale</i>	77,12
<i>Punteggi dei Parametri</i>	
<i>DGUE (Parametro Amministrativo)</i>	DGUE POLIMI.pdf.p7m
	Dimensioni: 918 KB
	Firmatari: FERRARIO MAURIZIO
	Hash(MD5-Base64): zwPsyt7qO7R1RFG19sEkxQ==
	Hash(SHA-1-Hex): 74141640fac9fad2e571f93b1d697031b8e28ffb
	Hash(SHA-256-Hex): d0d3d7d8500216a059f0cd9a46df4fa-f8fee31f9274aef33bb5d09a66780437e
	Controllo alterazione file: Controllo non previsto
	Marca temporale: Controllo non previsto
<i>PassOE (Parametro Amministrativo)</i>	PASSOE.p7m
	Dimensioni: 85 KB
	Firmatari: FERRARIO MAURIZIO

	<p>Hash(MD5-Base64): t1Tivt6gHFeGmgO7BDDFUw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): e44aa9c10d9c42615516d8f5fdc5e1a3f33b9d1e</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 81e7feafd0cdb9a005d04bd9127af08-db3ca7855c6c4f4d1a792bd6340538d5a</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Gara Polimi - Unicredit.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 245 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): T9n+BG1xs17L+4swD3uApg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): cdd31fbe27477c8cddc36c5617d4dcbdd7f1c465</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): efe3a45e6de53f3d0b37e8ba35bb888-93ef4f5b19b681c28c6a5d351b7a5760b</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Dichiarazione di impegno a rilasciare la cauzione definitiva (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Gara Polimi - Unicredit.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 245 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): T9n+BG1xs17L+4swD3uApg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): cdd31fbe27477c8cddc36c5617d4dcbdd7f1c465</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): efe3a45e6de53f3d0b37e8ba35bb888-93ef4f5b19b681c28c6a5d351b7a5760b</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>

<i>Dichiarazione in ordine al subappalto (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Allegato D - Subappalto.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 610 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): PkWrgLADW9rMz/8jtZcFAg==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): caf925e227c36677049afb484095060ff1e43594</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): cec82dafb4ccf0cb97f95a0aa63a214-9802a2664a986ef2ae9f9e75ab735a3f9</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Documenti richiesti in caso di partecipazione in forma aggregata (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Ricevuta.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 71 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): mjMJApKENA2bkoLCl+Ed8Q==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 7b3dcad2e12ff756ee0e9c0480d638b0d3efdaf0</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 514860f71064b4d2a0c58d72767517e-9b8bf6cb088b42307699f3f4dcaee124e</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<i>Documento attestante il versamento del contributo all'ANAC (EX AVCP) (Parametro Amministrativo)</i>	<p>Ricevuta.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 71 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): mjMJApKENA2bkoLCl+Ed8Q==</p>

	<p>Hash(SHA-1-Hex): 7b3dcad2e12ff756ee0e9c0480d638b0d3efdaf0</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 514860f71064b4d2a0c58d72767517e- 9b8bf6cb088b42307699f3f4dcaee124e</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Procura (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Procura Polimi.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 320 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): AqHloV0TONQw9Eb2rPfcQw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): 01de51a4537b67737f9c03909451f8522d345720</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 1fe3a7c53793d9a554109ad33c52783- cfb920b3a3e44abb5096886735f7a5537</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>
<p><i>Avvalimento (Parametro Amministrativo)</i></p>	<p>Avvalimento.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 359 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): oCJ2AI6yIpBMavzGifT0Lw==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): fdb2ad7a3583e0d5118fc91279f113c9bfc944b7</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 2067be161a312725b36bb0d98ea861e- 00d6f6dddf70cf2103e86fac59deaa4a0</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Controllo non previsto</p>

<i>Patto di integrità (Parametro Amministrativo)</i>	Allegato c - patto integrità.pdf.p7m Dimensioni: 118 KB Firmatari: FERRARIO MAURIZIO Hash(MD5-Base64): ycxGTKugdM3aMtRLMTsSZA== Hash(SHA-1-Hex): d16c50ec91f9cde04214c639b0b10f4d8ad8991c Hash(SHA-256-Hex): 313c329b67205b2c20ca71ce3310311- cab7453f31af6f91a98b08c191965829a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
<i>Ulteriori dichiarazioni – Segreti tecnici (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>Ulteriori dichiarazioni (Parametro Amministrativo)</i>	-
<i>4.2.1.1. Volume di CO depurato nella trappola T1 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	500 Nm ³ <= A <= 750 Nm ³
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.2 Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T1 – Requisito tecnico a</i>	B >= 3

<i>video (vincolato a scelta Singola)</i>	
<i>(Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.3. Numero di set di ricambio del materiale adsorbente della trappola T2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.4. Numero di punti di misura della temperatura lungo il letto catalitico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00

<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.5. Errore di lettura dei punti di misura della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	0.2°C < E ≤ 0.5°C con certificato di taratura
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.6. Errore di riposizionamento della termocoppia multipoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	0.5 mm < F < 1 mm
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76

<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.7. Numero di termocoppie multipunto di ricambio per la misura della temperatura lungo il letto catalitico (vincolato a scelta Singola) - Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$W \geq 4$
<i>Punteggio proposto</i>	4,00
<i>Punteggio assegnato</i>	4,00
<i>Punteggio massimo</i>	4,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.8. Variazione della temperatura dell'olio diatermico tra ingresso e uscita dalla camicia durante la fase di reazione – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$0.1^{\circ}\text{C} < H \leq 0.5^{\circ}\text{C}$
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12

<i>4.2.1.9. Reattori di ricambio inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J = 2
<i>Punteggio proposto</i>	4,00
<i>Punteggio assegnato</i>	4,00
<i>Punteggio massimo</i>	8,00
<i>Commento Valutazione</i>	adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.10. Temperatura massima raggiungibile dal forno elettrico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$600^{\circ}\text{C} < K \leq 750^{\circ}\text{C}$
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.11. Numero di zone riscaldanti del forno – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	M=3
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00

<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	pi _i che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.12. Portata di olio diatermico erogata dalla stazione di termoregolazione E2 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Q > 100 litri/min con velocità di olio in camicia - maggiore di 3.1 m/s
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	pi _i che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.13. Scostamento della temperatura dell'olio diatermico in ingresso alla camicia rispetto al valore di setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	0.1°C < V <= 0.5°C
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente

<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.14. Numero di set di ricambio dell'olio diatermico – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$O \geq 4$
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.15. Efficienza di separazione del separatore idrocarburi pesanti (S1) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$98\% < N \leq 99.5\%$
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.16. Capacità di accumulo dei serbatoi V1, V2, V3 – Requisito tecnico</i>	$96h < T \leq 120h$

<i>nico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.17. Range di regolazione della temperatura del liquido refrigerante – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	da -10°C a T ambiente
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.18. Scostamento della temperatura di S2, V2 e V3 dalla Tdi setpoint – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$0.5^{\circ}\text{C} < R \leq 1^{\circ}\text{C}$
<i>Punteggio proposto</i>	0,00
<i>Punteggio assegnato</i>	0,00

<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	sufficiente
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.19. Set di ricambio del liquido di raffreddamento – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$S \geq 3$
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	p_i che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.20. Upgrade del sistema di gestione e controllo dell'impianto – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Il sistema di gestione e controllo dell'impianto consentirà successive estensioni/upgrade/modifiche - gestibile dal personale del Politecnico addestrato- all'uso dell'impianto, ma l'operatore economico garantirà, per i primi 36 mesi dopo l'installazione- , tele/video assistenza entro 7 giorni dalla richiesta di assistenza per la realizzazione delle estensioni/upgrade/modifiche da parte del personale del Politecnico.
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	p_i che adeguato

<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.21. Tablet/phablet inclusi nella fornitura – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	U >= 4
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.22. Specifiche dei tablet/phablet – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	tablet/phablet con modulo 4G o superiore e schermo- di dimensioni comprese tra 11.1" e 13" fornito con tastiera esterna e eventuali altri optional
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.23. Periodo di validità delle licenze – Requisito tecnico a video</i>	durata licenze > 4 anni o maggiori di almeno 12 mesi rispetto al minimo imposto dalle normative

<i>(vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.24. Attuazione valvole BV-007, 010, 012, 013, 015, 017, 018, 019, 020 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.25. Attuazione valvole BV-001, 002, 003, 004, 005, 006, 021, 022 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00

<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	pi _i che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.26. Attuazione valvole BV-011, 014, 016, 023, 024, 025, 026, 027, 028 – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Tutte le valvole on/off attuate pneumaticamente e - gestibili tramite SCADA
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	pi _i che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.27. Tipologia termocoppia multipunto per TT-4a, 4b, 4c, 4d, 4e (ed eventuali altri punti di misura interni al letto catalitico) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	pi _i che adeguato

<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.28. Tipologia termocoppie TT-5a, 5b, 5c, 5d, 5e (ed eventuali altri punti di misura sulla pelle sterna del reattore) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	E
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.29. Tipologia termocoppie TT-6a, 6b, 6c – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12

<i>4.2.1.30. Tipologia termocoppie TT-1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 17 – Re- quisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecni- co)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.31. Tipologia termocoppie TT-13, 14, 15, 16 – Requisito tecni- co a video (vincolato a scelta Sin- gola) (Parametro Tecnico)</i>	J or E
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.32. Tipologia termocoppie TT-7, 18 – Requisito tecnico a vi- deo (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	J
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00

<i>Punteggio massimo</i>	1,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.33. Numero di ricambi del serbatoio S01 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S01 comprensivo di tutto il- suo corredo
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.34. Numero di ricambi del serbatoio S02 e del suo corredo– Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 serbatoio S02 comprensivo di tutto il- suo corredo
<i>Punteggio proposto</i>	4,00
<i>Punteggio assegnato</i>	4,00
<i>Punteggio massimo</i>	4,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76

<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.35. Numero di ricambi dei regolatori di portata massici per linee H2 e CO – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 2 ricambi, di cui almeno uno per H2 e l'altro per CO
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.36. Numero di ricambi della DP cell (PDT-12) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno nr. 1 DP cell di ricambio
<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.37. Numero di ricambi del Back Pressure (PV-11) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Almeno n.ro 1 back pressure di ricambio

<i>Punteggio proposto</i>	2,00
<i>Punteggio assegnato</i>	2,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.38. Termini di consegna e installazione (x, giorni) – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	$121 < X \leq 150$ giorni
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	2,00
<i>Commento Valutazione</i>	adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.39. Estensione della garanzia – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Garanzia 24 mesi, o 12 mesi superiore rispetto al - minimo stabilito dalla legge
<i>Punteggio proposto</i>	1,00
<i>Punteggio assegnato</i>	1,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	adeguato

<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.40. Soddisfacimento di ulteriori richieste rispetto a quelle specificate – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Saranno consentite, e realizzate gratuitamente, le modifiche che comportano un aggravio di costi per il fornitore entro almeno il 10% dell'importo di aggiudicazione della gara
<i>Punteggio proposto</i>	8,00
<i>Punteggio assegnato</i>	8,00
<i>Punteggio massimo</i>	8,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>4.2.1.41. Factory Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale Politecnico a carico del fornitore.
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12

<i>4.2.1.42. Site / User Acceptance Test – Requisito tecnico a video (vincolato a scelta Singola) (Parametro Tecnico)</i>	Durata di almeno 5 giorni lavorativi, partecipazione di un numero di persone del Politecnico di Milano di almeno 4, spesa di vitto, alloggio, e trasferimento A/R del personale del fornitore al Politecnico a carico del fornitore.
<i>Punteggio proposto</i>	3,00
<i>Punteggio assegnato</i>	3,00
<i>Punteggio massimo</i>	3,00
<i>Commento Valutazione</i>	più che adeguato
<i>Punteggio tecnico</i>	76
<i>Punteggio economico</i>	1,12

* 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 5. Calcolo dell'anomalia

Ai sensi dell'art. 86 del Dlgs 163/2006 la soglia di anomalia calcolata è:	
* <i>Soglia punteggio tecnico:</i>	78.40
* <i>Soglia punteggio economico:</i>	1.60

Tabella 6. Proposta di Graduatoria

<i>Posizione in Proposta di Graduatoria</i>	1
<i>Società di appartenenza</i>	Micromeritics Srl
<i>Punteggio tecnico</i>	95,00
<i>Punteggio economico</i>	2,00
<i>Punteggio totale</i>	97,00
<i>Prezzo offerto</i>	478.000,00000 EUR
<i>Offerta anomala?</i>	Si

<i>Posizione in Proposta di Graduatoria</i>	2
<i>Società di appartenenza</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.
<i>Punteggio tecnico</i>	76,00
<i>Punteggio economico</i>	1,12
<i>Punteggio totale</i>	77,12
<i>Prezzo offerto</i>	490.000,00000 EUR
<i>Offerta anomala?</i>	No

Aggiudicazione

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

Tabella 7. Responsabile di procedimento

<i>Nome</i>	Papoff Andrea
<i>Login</i>	user_134982
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Politecnico di Milano (04376620151)
<i>Indirizzo email</i>	pecenergia@cert.polimi.it
<i>Num. telefono</i>	0223996571

Tabella 8. Fornitore a cui è stata aggiudicata la procedura.

<i>Nome</i>	Micromeritics Srl
<i>Login</i>	user_170195
<i>Società (P.IVA o Cod. ISTAT)</i>	Micromeritics Srl (10487500158)
<i>Indirizzo email</i>	micromeritics@lamiapec.it
<i>Num. telefono</i>	3484224580
<i>Commento all'aggiudicazione</i>	si dichiara di aggiudicare a favore della ditta micromeritics srl.

Registro di controllo

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

Tabella 9. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
venerdì 1 marzo 2019 14.44.27 CET	Chiusura Proposta di Aggiudicazione	L'aggiudicazione provvisoria della procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID#105097729) è stata completata. La graduatoria è ora disponibile.
venerdì 1 marzo 2019 14.43.34 CET	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
lunedì 18 febbraio 2019 11.00.45 CET	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è iniziata.
giovedì 14 febbraio 2019 18.09.03 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1547206892667) della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 14 febbraio 2019 18.09.03 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1547194064672) della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Data	Oggetto	Testo
		105097729) è stata accettata con la seguente motivazione: .
giovedì 14 febbraio 2019 18.09.03 CET	Terminata Valutazione Tecnica	La valutazione tecnica del Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è stata completata.
martedì 5 febbraio 2019 15.28.56 CET	Apertura buste tecniche	La apertura delle buste tecniche della procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è iniziata.
martedì 5 febbraio 2019 15.10.24 CET	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1547206892667) della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è stata accettata con la seguente motivazione: .
martedì 5 febbraio 2019 15.10.24 CET	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1547194064672) della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729) è stata accettata con la seguente motivazione: .
martedì 5 febbraio 2019 14.03.35 CET	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_140362 sulla Procedura con ID 105097729 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
martedì 5 febbraio 2019 14.03.35 CET	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell'offerta del fornitore user_170195 sulla Procedura con ID 105097729 è stata accettata, con la seguente motivazione: .

Report della Procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). n. 105097729 effettuata da Politecnico di Milano

Data	Oggetto	Testo
venerdì 11 gennaio 2019 16.00.06 CET	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729).
venerdì 11 gennaio 2019 12.41.32 CET	Invio Offerta	L'offerente Micromeritics Srl ha inviato con successo un'offerta nel Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729).
venerdì 11 gennaio 2019 9.07.44 CET	Invio Offerta	L'offerente PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. ha inviato con successo un'offerta nel Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729).
sabato 15 dicembre 2018 21.29.49 CET	Inizio fase di presentazione delle offerte dell'Asta	Si è aperta la fase di pubblicazione sul Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729).
sabato 15 dicembre 2018 21.29.37 CET	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato Fornitura di un'apparecchiatura prototipale per lo studio delle prestazioni di una nuova tipologia di reattore chimico strutturato, nell'ambito del progetto di ricerca ERC "INTENT" (GA 694910). (ID 105097729). 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.

Tabella 10. Elenco delle Comunicazioni di Procedura

<i>Id Messaggio</i>	107641996
<i>Data di invio</i>	lunedì 18 febbraio 2019 11.23.34 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), ricevuto in data lunedì 18 febbraio 2019 17.57.16 CET
<i>Oggetto del Messaggio</i>	PROCEDIMENTO DI VERIFICA DELLA CONGRUITA' DELL'OFFERTA
<i>Testo del Messaggio</i>	siamo a richiedervi ai fini della gara in oggetto, i giustificativi che sorreggono la congruità della Vs. offerta, ex. art. 97 comma 3 d.lgs. 50/2016. Pertanto si richiede di giustificare tramite documentazione adeguata con riferimento sia all'offerta tecnica presentata che all'offerta economica proposta sia congrua e sostenibile. I documenti a sostegno dovranno essere firmati digitalmente e inviati via tramite sistema SINTEL non oltre 10 giorni dal ricevimento della presente.
<i>Id Messaggio</i>	107574930
<i>Data di invio</i>	giovedì 14 febbraio 2019 18.17.29 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), non ricevuto; PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	Apertura offerte economiche
<i>Testo del Messaggio</i>	Buonasera si comunica che l'apertura delle offerte economiche avverrà presso il servizio acquisti, piazza leonardo da vinci 32, il giorno 18 febbraio 2019 alle ore 11:00. cordiali saluti
<i>Id Messaggio</i>	107392345
<i>Data di invio</i>	lunedì 11 febbraio 2019 8.40.06 CET
<i>Mittente</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.)
<i>Destinatari</i>	Papoff Andrea (Papoff Andrea), non ricevuto; Del Core Vincenzo (Del Core Vincenzo), ricevuto in data lunedì 11 febbraio 2019 8.58.49 CET; Rolla Laura Elisabetta (Rolla Lau-

	<p>ra Elisabetta), non ricevuto; Cavazzana Francesco (Cavazzana Francesco), non ricevuto</p>
<i>Oggetto del Messaggio</i>	RE: RE: RE: soccorso istruttorio
<i>Testo del Messaggio</i>	<p>----- Testo del messaggio originale: BUONGIORNO MANCA ALLEGATO POTETE RICARICARLO. GRAZIE ----- Testo del messaggio originale: Buongiorno, inoltriamo allegato D firmato digitalmente comprensivo della terna di subappaltatori. Scusandoci per l'inconveniente restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento. ----- Testo del messaggio originale: Si richiede entro 10 giorni dalla presente di comunicare una terna di subappaltatori come richiesto dall'art. 105 comma 6 del decreto legislativo n. 50 del 2016. cordiali saluti Vincenzo Del Core</p>
<i>Allegato</i>	<p>ALLEGATO D SUBAPPALTO.pdf.p7m</p> <p>Dimensioni: 611 KB</p> <p>Firmatari: FERRARIO MAURIZIO</p> <p>Hash(MD5-Base64): Imp8LbOgUR2mWaBhReZdhA==</p> <p>Hash(SHA-1-Hex): ea980764f3ba618897a4df02b531971b84c91208</p> <p>Hash(SHA-256-Hex): 2e9abf354fb8bbcf13a48da959ec21aeafaaf5c180307c9428b2e2b687cf499c</p> <p>Controllo alterazione file: Controllo non previsto</p> <p>Marca temporale: Documento non marcato</p>
<i>Id Messaggio</i>	107384535
<i>Data di invio</i>	sabato 9 febbraio 2019 17.01.59 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), ricevuto in data lunedì 11 febbraio 2019 8.36.22 CET
<i>Oggetto del Messaggio</i>	RE: RE: soccorso istruttorio
<i>Testo del Messaggio</i>	<p>BUONGIORNO MANCA ALLEGATO POTETE RICARICARLO. GRAZIE ----- Testo del messaggio originale: Buongiorno, inoltriamo allegato D firmato digitalmente comprensivo della terna di subappaltatori. Scusandoci per l'inconveniente restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento. ----- Testo del messaggio originale: Si richiede entro 10 giorni dalla presen-</p>

	te di comunicare una terna di subappaltori come richiesto dall'art. 105 comma 6 del decreto legislativo n. 50 del 2016. cordiali saluti Vincenzo Del Core
<i>Id Messaggio</i>	107211100
<i>Data di invio</i>	martedì 5 febbraio 2019 15.10.00 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), ricevuto in data giovedì 7 febbraio 2019 11.45.09 CET
<i>Oggetto del Messaggio</i>	soccorso istruttorio
<i>Testo del Messaggio</i>	Si richiede entro 10 giorni dalla presente di comunicare una terna di subappaltori come richiesto dall'art. 105 comma 6 del decreto legislativo n. 50 del 2016. cordiali saluti Vincenzo Del Core
<i>Id Messaggio</i>	107082257
<i>Data di invio</i>	venerdì 1 febbraio 2019 8.21.54 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), non ricevuto; Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	Apertura buste documenti e offerta tecnica
<i>Testo del Messaggio</i>	Buongiorno, Si comunica che il giorno 5 febbraio 2019 alle ore 14:00 si procederà all'apertura della busta documenti e a seguire secondo le previsioni del disciplinare si procederà alla sola apertura dell'offerta tecnica. Si invierà successiva comunicazione per la data dell'apertura dell'offerta economica. cordiali saluti
<i>Id Messaggio</i>	107082267
<i>Data di invio</i>	venerdì 1 febbraio 2019 8.23.32 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), non ricevuto; Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	Apertura buste documenti e offerta tecnica
<i>Testo del Messaggio</i>	Buongiorno, l'apertura della busta documenti e dell'offerta tecnica avverrà presso il Servizio Acquisti del Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci. cordiali saluti

<i>Id Messaggio</i>	107347677
<i>Data di invio</i>	venerdì 8 febbraio 2019 11.24.14 CET
<i>Mittente</i>	PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.)
<i>Destinatari</i>	Cavazzana Francesco (Cavazzana Francesco), non ricevuto; Papoff Andrea (Papoff Andrea), non ricevuto; Rolla Laura Elisabetta (Rolla Laura Elisabetta), non ricevuto; Del Core Vincenzo (Del Core Vincenzo), ricevuto in data sabato 9 febbraio 2019 17.02.04 CET
<i>Oggetto del Messaggio</i>	RE: soccorso istruttorio
<i>Testo del Messaggio</i>	Buongiorno, inoltriamo allegato D firmato digitalmente comprensivo della terna di subappaltatori. Scusandoci per l'inconveniente restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento. ----- Testo del messaggio originale: Si richiede entro 10 giorni dalla presente di comunicare una terna di subappaltatori come richiesto dall'art. 105 comma 6 del decreto legislativo n. 50 del 2016. cordiali saluti Vincenzo Del Core
<i>Id Messaggio</i>	106284820
<i>Data di invio</i>	giovedì 10 gennaio 2019 13.45.11 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Del Core Vincenzo)
<i>Destinatari</i>	Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), non ricevuto; PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	campo avvalimento
<i>Testo del Messaggio</i>	Per mero errore di impostazione della piattaforma il campo avvalimento risulta obbligatorio. Per ovviare al problema in fase di caricamento della documentazione è condizione sufficiente inserire un file in pdf vuoto oppure una dichiarazione che non si intende ricorrere a tale istituto. cordiali saluti
<i>Id Messaggio</i>	106057660
<i>Data di invio</i>	mercoledì 2 gennaio 2019 21.26.41 CET
<i>Mittente</i>	Micromeritics Srl (Micromeritics Srl)
<i>Destinatari</i>	Cavazzana Francesco (Cavazzana Francesco), ricevuto in data giovedì 3 gennaio 2019 19.53.03 CET; Rolla Laura Elisabetta (Rolla Laura Elisabetta), non ricevuto; Del Core Vincenzo (Del Core Vincenzo), ricevuto in data giovedì 10 gennaio 2019 11.23.49 CET; Papoff Andrea (Papoff Andrea), non ricevuto

<i>Oggetto del Messaggio</i>	Richiesta informazioni relative al punto 4.2.1.25, parte del capitolo 4. Modalità di presentazione dell'offerta
<i>Testo del Messaggio</i>	Gentili Signori, al paragrafo 4.2.1.25, all'interno del Capitolo 4 citato in oggetto, si legge "Con riferimento al P&ID: si indichi il tipo di attuazione prevista per le valvole BV-006, 021 e 022, etc.". Non riusciamo ad identificare queste valvole all'interno del P&ID poiché non sembrano ivi indicate con la denominazione riferita. Richiediamo pertanto maggiori informazioni al fine di poterne individuare la posizione e la funzione all'interno del P&ID. Cordiali saluti, Orazio Russo Micromeritics Srl
<i>Id Messaggio</i>	106086478
<i>Data di invio</i>	giovedì 3 gennaio 2019 19.54.33 CET
<i>Mittente</i>	Politecnico di Milano (Cavazzana Francesco)
<i>Destinatari</i>	Micromeritics Srl (Micromeritics Srl), non ricevuto; PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L. (PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L.), non ricevuto
<i>Oggetto del Messaggio</i>	Risposta quesiti
<i>Testo del Messaggio</i>	Quesito: al paragrafo 4.2.1.25, all'interno del Capitolo 4 citato in oggetto, si legge "Con riferimento al P&ID: si indichi il tipo di attuazione prevista per le valvole BV-006, 021 e 022, etc.". Non riusciamo ad identificare queste valvole all'interno del P&ID poiché non sembrano ivi indicate con la denominazione riferita. Richiediamo pertanto maggiori informazioni al fine di poterne individuare la posizione e la funzione all'interno del P&ID. Risposta: A chiarimento di quanto riportato al paragrafo 4.2.1.25 del documento denominato "Lettera di Invito" si specifica quanto segue: Valvola BV-001: è posta sul limite di batteria della linea di alimentazione di CO, a monte di PI1. Valvola BV-002: è installata sulla linea di alimentazione di CO, tra T-01 e la valvola di non-ritorno posta a valle di essa. Valvola BV-003: è posta sul limite di batteria della linea di alimentazione di Ar/O2, a monte di PI4. Valvola BV-004: è posta sul limite di batteria della linea di alimentazione di H2, a monte di PI6. Valvola BV-005: è posta sul limite di batteria della linea di alimentazione di N2, a monte di PI8. Valvola BV-006: è posta a valle di T-01, sulla linea che va verso S3. Viene tenuta normalmente chiusa e viene aperta per spurgare a vent quanto contenuto nella linea di alimentazione di CO. Valvola BV-021: è posizionata subito a valle di PV11 (back pressure), viene tenuta normalmente aperta, e serve per intercettare il back pressure in caso di manutenzione. Valvola BV-022: è posizionata subito a monte del GC, viene tenuta normalmente aperta e serve per isolare il gascromatografo dal processo.

Verbalì intermedi

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

Non è presente alcun report intermedio per questa procedura.