

CACIP – Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari

Sede legale in Cagliari Viale A. Diaz n. 86

VERBALE DI GARA – 1ª SEDUTA RISERVATA

Oggetto: Procedura di gara ex articoli 60 e 59 comma 1-bis del D.lgs n°50/2016 e s.m. ed i. per l'affidamento della "Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari – Piattaforma Ambientale di Macchiareddu", da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'articolo 95 comma 6 del D.lgs. n°50/2016 – Determina del Direttore Generale n. 240 del 12/10/2018 – CIG: 7677851B12 - CUP: F46D12000120002.

Il giorno ventinove del mese di Marzo dell'anno duemiladiciannove

(29/3/2019)

Alle ore 15.00 presso il Centro Servizi CACIP sito in Comune di Uta (CA) sesta strada dell'Agglomerato Industriale di Macchiareddu, si riunisce, in prima seduta riservata, la Commissione giudicatrice nominata ai sensi degli articoli 77 e 216 del D.Lgs. n°50/2016, con Determinazione Direttoriale n°105 del 22/3/2019 per la valutazione e verifica dell'Offerta tecnico-economica presentata dal concorrente ammesso alla gara.

Sono presenti i Signori:

- Dott. Ing. Salvatore Pinna, in qualità di Presidente;
- Prof. Ing. Aldo Muntoni, in qualità di Componente;
- Dott. Giulio Casula, in qualità di Componente.

Sono altresì presenti quali componenti dell'Ufficio di Segreteria, anch'esso nominato con la Determina Direttoriale n°105, sopra citata, la Dott.ssa Anna Maria Congiu, l'Ing. Alessandro di Gregorio e l'Avv. Nicola Miglior.

Si procede dunque all'insediamento della Commissione e l'Ufficio di Segreteria

acquisisce dai singoli componenti le dichiarazioni in ordine all'assenza di cause di incompatibilità rilasciate da ciascuno dei Commissari.

La Commissione giudicatrice così insediata rivede innanzitutto le procedure di gara adottate dalla stazione appaltante e le incombenze a Lei attribuite sulla base delle disposizioni legislative e del Disciplinare di gara.

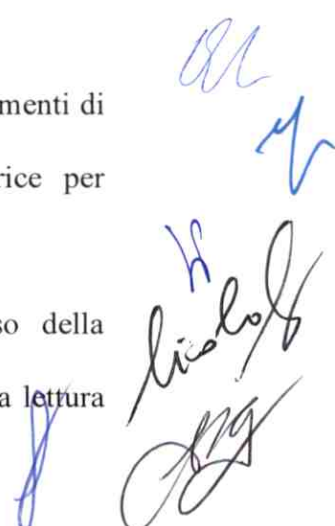
Prende inoltre atto che a seguito della Determina Direttoriale n° 51 del 8/2/2019 - debitamente pubblicata in pari data sul profilo del committente e non impugnata - è stata ammessa alla presente fase di gara il concorrente RTI RUTHS S.p.a. e più e che pertanto la Commissione dovrà valutare la documentazione tecnica ed economica della citata offerta.

Prende inoltre specifico atto che a norma dell'art. 9 del Disciplinare di gara, essendo presente una sola offerta ammessa non è necessario procedere all'assegnazione del punteggio, ma esprimere un giudizio di idoneità e congruità dell'offerta. Tuttavia si rileva, con l'ausilio dell'Ufficio di Segreteria, che la piattaforma telematica esige comunque che vi sia l'attribuzione di un punteggio numerico per ogni criterio già indicato in sede di Disciplinare.

La Commissione, a tal proposito, constata che il Disciplinare di gara all'articolo 9.2 stabilisce le modalità con le quali provvedere alla valutazione delle offerte ed all'attribuzione dei punteggi, sulla base di quanto già indicato nel medesimo Disciplinare di gara.

La Commissione prende inoltre atto che il Disciplinare di gara specifica gli elementi di valutazione che dovranno essere considerati dalla Commissione giudicatrice per ciascuno dei criteri sopra richiamati.

La Commissione, dunque, richiamando quanto già verbalizzato nel corso della precedente seduta pubblica del 25/01/2019 durante la quale è stata data la sola lettura

The image shows several handwritten signatures in blue ink located in the bottom right corner of the page. There are at least four distinct signatures, some appearing to be initials or short names, and others being more elaborate cursive signatures. The signatures are written over the white background of the document.

della documentazione prodotta dal concorrente in sede di offerta tecnica, procede, tramite la piattaforma telematica sulla quale si svolge la gara, all'esame ed alla verifica della documentazione compresa all'interno della Busta relativa all'Offerta tecnica.

Si verifica innanzitutto che tutti i file relativi alla Offerta tecnica sono debitamente firmati digitalmente da parte delle società facenti parte del raggruppamento.

Si procede pertanto ad aprire il primo file, ovvero la "Relazione Generale", come previsto al punto 1 lettera a) dell'articolo 8.2 del Disciplinare unitamente alle quattro schede di cui al medesimo punto e cioè la documentazione relativa alle prestazioni garantite dall'offerente.

Dalle prestazioni offerte e riassunte nelle schede che si allegano al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale e dal calcolo effettuato dalla Commissione risulta che la concorrente ottiene i seguenti punteggi:

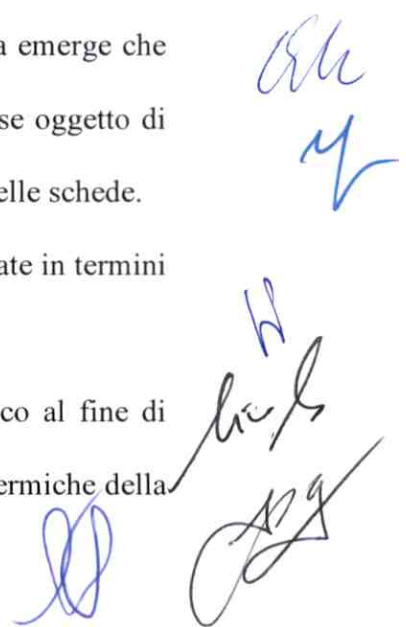
- Scheda 1 PA1: punti 18,95;
- Scheda 2 PA2: punti 4;
- Scheda 3 PA3: punti 2;
- Scheda 4 PA4: punti 4.

Il punteggio complessivo ottenuto dalla somma dei punti raggiunti nelle prestazioni indicate nelle schede è pari a 28,95 su 37 punti disponibili.

La Commissione giudicatrice rileva che dalla lettura della Relazione citata emerge che le scelte progettuali e le soluzioni tecniche proposte possono permettere, se oggetto di una corretta gestione, il raggiungimento delle prestazioni tecniche offerte nelle schede.

In particolare risultano coerenti con le prestazioni offerte le soluzioni adottate in termini di:

- Integrazione tra camera di combustione e ciclo di recupero termico al fine di ottimizzare la produzione di vapore, minimizzare le sollecitazioni termiche della



- griglia, svincolare l'apporto di aria in camera di combustione dalle esigenze di raffreddamento della griglia stessa, con possibili benefici in termini di efficacia della combustione;
- Adozione di un doppio sistema di depolverazione con contestuale incremento della superficie filtrante complessiva rispetto al progetto definitivo posto a base di gara e ottimizzazione della modalità di pulizia del "media filtrante" con conseguenti benefici in termini di efficacia di rimozione del particolato e dei microinquinanti, nonché di possibilità di ricircolo dei prodotti sodici residui;
 - Incremento rispetto al progetto definitivo posto a base di gara del tempo di contatto tra fumi e reagente neutralizzante (bicarbonato di sodio) e carboni attivi e ottimizzazione del contatto tra gli stessi;
 - Integrazione di ricircolo dei fumi e rimozione catalitica ai fini del controllo delle emissioni degli ossidi di azoto e ottimizzazione dell'alimentazione dell'ammoniaca al reattore Denox catalitico.

La Commissione prosegue nei lavori aprendo il file relativo alla "Relazione Gestionale" di cui al punto 1 lettera b) dell'articolo 8.2. del Disciplinare di gara.

Dalla lettura del Disciplinare di gara risulta che in tale Relazione Gestionale l'offerente debba – in rapporto alla Relazione Generale già esaminata – illustrare quali siano i costi e i relativi ricavi della gestione, quali siano i costi di manutenzione dell'impianto da progettarsi, con precisazione, in apposito paragrafo, dei consumi e dei costi dei reagenti.

La citata Relazione è divisa fondamentalmente in una parte relativa all'analisi dei Costi di Gestione dell'impianto (paragrafo 3) e in una parte relativa all'analisi dei Ricavi della gestione (paragrafo 4). Viene poi specificatamente prevista un'Appendice, così come richiesta in Disciplinare di gara, contenente i consumi e i costi dei reagenti.

La Commissione rileva che l'elaborato è completo e contiene le informazioni richieste

nel Disciplinare di gara.

In ordine all'analisi dei costi dell'impianto, si rileva che i primi punti del paragrafo 3 della Relazione espongono la gestione operativa del personale, che il proponente ritiene siano utili per la gestione dell'impianto con i relativi costi, applicando il CCNL Fisee-Assoambiente. La Commissione rileva che il numero e le mansioni degli operatori non risultano coerenti con le modalità gestionali attuali dell'impianto e che il CCNL attualmente applicato dal gestore è il CCNL Metalmeccanico.

La relazione riporta successivamente il quantitativo di rifiuti atteso dalle due linee in progetto, nonché una stima dei reagenti e dei materiali di consumo necessari al fabbisogno delle medesime due linee. La Commissione rileva, in merito a tali dati, una sostanziale coerenza tra i valori indicati relativamente alla quantità dei rifiuti prodotti dall'impianto come esposti in Relazione e quelli attesi e rinvenibili nella letteratura tecnica di riferimento.

Allo stesso modo i fabbisogni e i costi dei principali materiali di consumo indicati risultano coerenti sia con gli attuali dati di gestione dell'impianto oggetto di revamping, sia con i dati rinvenibili nella letteratura tecnica di riferimento.

Proseguendo nella lettura della Relazione, al paragrafo 4 vengono esposti i dati relativi ai ricavi gestionali dell'impianto derivanti dal trattamento dei rifiuti, nonché dalla vendita dell'energia elettrica prodotta.

La Commissione rileva che la tariffa di ingresso dei rifiuti non risulta essere calcolata secondo l'Atto di Indirizzo Regionale emanato nel 2004 che reca le modalità di calcolo delle tariffe di conferimento dei rifiuti urbani agli impianti pubblici.

In merito ai ricavi generati dalla vendita dell'energia elettrica, la Commissione rileva una sovrastima sia dei quantitativi di energia elettrica da cedere, sia del prezzo unitario di cessione, superiore alla quotazione attuale di mercato ed ai trend di prezzo previsti.

Ciò determina, a parere della Commissione, un'indicazione del valore a ricavo per tali voci sostanzialmente sovrastimato.

La Commissione prosegue nella lettura della Relazione esaminando il paragrafo 5 denominato "Riepilogo Generale Dei Costi Annuì Di Gestione" dal quale si evidenzia un budget totale dei costi complessivi pari a 9.770.706 euro/annui a fronte di un conferimento di circa 100.000 tonnellate di rifiuti. La Commissione rileva che l'ordine di grandezza è verosimile così come deducibile dalla letteratura tecnica di riferimento.

Giunti dunque alle ore 19.30 la Commissione decide di chiudere la seduta ed aggiornarsi alla data del 03 aprile 2019 alle ore 15:00.

Del che si è redatto verbale che viene letto, approvato e sottoscritto come segue.

La Commissione Giudicatrice

Dott. Salvatore Pinna



Prof. Ing. Aldo Muntoni



Dott. Giulio Casula

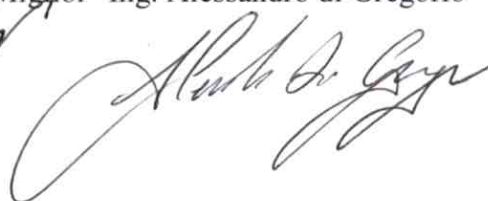
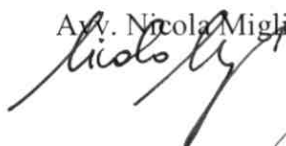


L'Ufficio di Segreteria

Dott.ssa Anna Maria Congiu



Avv. Nicola Miglior Ing. Alessandro di Gregorio





CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI

Stazione Appaltante



CACIP S.p.A.

Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

“PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DEI LAVORI DEL REVAMPING DELLE LINEE “A” E “B” DEL TERMOVALORIZZATORE DI CAGLIARI – PIATTAFORMA AMBIENTALE DI MACCHIAREDDU”

CIG: 7677851B12 – CUP: F46D12000120002

RTI
CAPOGRUPPO MANDATARIA

MANDANTE

MANDANTE



RUTHS S.p.a. (Ruths GROUP) Since 1932
IMPIANTI TERMICI INDUSTRIALI
Tel. uffici - +39 0107415003
Sede legale e operativa
via Rivarolo 183/R, 16161 GENOVA - ITALY
Codice Fiscale e Partita I.V.A. : 00266760107
www.ruths.it

SALVATI s.p.a.
Via Augusto Vanzetti n.6
05100 TERNI
Cod. Fisc. Part. IVA n.00517100558 e-mail: info@impresasalvati.it

Consorzio CAIEC Soc. Coop.
Via Pitagora, 435 - 47521 - Cesena (FC)
Tel.: +39 0547 646354 - Fax: +39 0547 646362 - Email:
info@caiec.it
PEC: caiec@pec.caiec.it

BUSTA B**OFFERTA TECNICA**

doc.

CRITERIO PRESTAZIONALE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

PA 1

PRESTAZIONI AMBIENTALI GARANTITE

SCHEDA 1

RELAZIONE GENERALE

PA1

8_474_G_B001_REV1_SCHEDA 1
PA1_generale_B.docx

1

di

1

0

ELABORATO

COM

FILE

PAGINE

REV.

PROGETTAZIONE

MANDANTE



martino associati s.r.l.
INGEGNERIA E TECNOLOGIE AMBIENTALI
Via Paglialunga, 3 - 58100 Grosseto - italy
Tel. +39 0564 411024 - Fax +39 0564 418962
segreteria@martinoassociati.it

MANDANTE



ICARIA
società di ingegneria

ICARIA s.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via Le Spezie, 6 - 00187 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR)
tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
info@icariasrl.it www.icariasrl.it

0	GENNAIO 2019	EMISSIONE				
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

È vietato ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI Stazione Appaltante - Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)		doc.B
"Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari - Piattaforma Ambientale di Macchiareddu" - CIG: 7677851B12 - CUP: F46D12000120002		Sub 1A -PA 1
RUTHS SPA	SALVATI SPA	CONSORZIO CAIEC SOC. COOP

PARAMETRO	PREVISIONI DI PROGETTO	PUNTEGGIO MAX ATTRIBUIBILE	CRITERI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO (V _g =Valore garantito)	PRESTAZIONE GARANTITA
Polveri	5,00 (mg/Nm ³)	2	V _g =5,0 mg/Nm ³ : 0 punti 4,3 mg/Nm ³ ≤ V _g < 5,0 mg/Nm ³ : 0,40 punti 3,6 mg/Nm ³ ≤ V _g < 4,3 mg/Nm ³ : 0,80 punti 2,9 mg/Nm ³ ≤ V _g < 3,6 mg/Nm ³ : 1,20 punti 2,2 mg/Nm ³ ≤ V _g < 2,9 mg/Nm ³ : 1,60 punti V _g < 2,2 mg/Nm ³ : 2 punti	2,1
COT	5,00 (mg/Nm ³)	3	V _g =5,0 mg/Nm ³ : 0 punti 4,5 mg/Nm ³ ≤ V _g < 5,0 mg/Nm ³ : 0,75 punti 4,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 4,5 mg/Nm ³ : 1,50 punti 3,5 mg/Nm ³ ≤ V _g < 4,0 mg/Nm ³ : 2,25 punti V _g < 3,5 mg/Nm ³ : 3 punti	3,4
HCl	5,00 (mg/Nm ³)	3	V _g =5,0 mg/Nm ³ : 0 punti 4,5 mg/Nm ³ ≤ V _g < 5,0 mg/Nm ³ : 0,75 punti 4,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 4,5 mg/Nm ³ : 1,50 punti 3,5 mg/Nm ³ ≤ V _g < 4,0 mg/Nm ³ : 2,25 punti V _g < 3,5 mg/Nm ³ : 3 punti	3,9
SO ₂	25 (mg/Nm ³)	1	V _g =25 mg/Nm ³ : 0 punti 20 mg/Nm ³ ≤ V _g < 25 mg/Nm ³ : 0,20 punti 15 mg/Nm ³ ≤ V _g < 20 mg/Nm ³ : 0,40 punti 10 mg/Nm ³ ≤ V _g < 15 mg/Nm ³ : 0,60 punti 5 mg/Nm ³ ≤ V _g < 10 mg/Nm ³ : 0,80 punti V _g < 5 mg/Nm ³ : 1 punto	9,5
NO _x	100 (mg/Nm ³)	3	V _g =100 mg/Nm ³ : 0 punti 85 mg/Nm ³ ≤ V _g < 100 mg/Nm ³ : 0,60 punti 70 mg/Nm ³ ≤ V _g < 85 mg/Nm ³ : 1,20 punti 55 mg/Nm ³ ≤ V _g < 70 mg/Nm ³ : 1,80 punti 40 mg/Nm ³ ≤ V _g < 55 mg/Nm ³ : 2,40 punti V _g < 40 mg/Nm ³ : 3 punti	54

File 8_474_G_B001_REV1_SCHEDA PA1_generale_B.docx	1	Doc. Allegato alla Relazione generale Sub1a	Pagina 2 di 3
---	---	--	---------------

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI Stazione Appaltante - Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)		doc.B
"Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari - Piattaforma Ambientale di Macchiareddu" - CIG: 7677851B12 - CUP: F46D12000120002		Sub 1A -PA 1
RUTHS SPA	SALVATI SPA	CONSORZIO CAIEC SOC. COOP

PARAMETRO	PREVISIONI DI PROGETTO	PUNTEGGIO MAX ATTRIBUIBILE	CRITERI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO (V _g =Valore garantito)	PRESTAZIONE GARANTITA
NH3	10,0 (mg/Nm ³)	2	V _g =10,0 mg/Nm ³ : 0 punti 9,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 10,0 mg/Nm ³ : 0,40 punti 8,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 9,0 mg/Nm ³ : 0,80 punti 7,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 8,0 mg/Nm ³ : 1,20 punti 6,0 mg/Nm ³ ≤ V _g < 7,0 mg/Nm ³ : 1,60 punti V _g < 6,0 mg/Nm ³ : 2 punti	5,9
Cd + Tl	0,02 (mg/Nm ³)	1	V _g =0,02 mg/Nm ³ : 0 punti 0,017 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,02 mg/Nm ³ : 0,25 punti 0,014 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,017 mg/Nm ³ : 0,50 punti 0,011 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,014 mg/Nm ³ : 0,75 punti V _g < 0,011 mg/Nm ³ : 1 punto	0,010
Hg	0,02 (mg/Nm ³)	1	V _g =0,02 mg/Nm ³ : 0 punti 0,01 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,02 mg/Nm ³ : 0,25 punti 0,005 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,01 mg/Nm ³ : 0,50 punti 0,002 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,005 mg/Nm ³ : 0,75 punti V _g < 0,002 mg/Nm ³ : 1 punto	0,02
Metalli pesanti	0,25 (mg/Nm ³)	1	V _g =0,25 mg/Nm ³ : 0 punti 0,20 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,25 mg/Nm ³ : 0,25 punti 0,15 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,20 mg/Nm ³ : 0,50 punti 0,10 mg/Nm ³ ≤ V _g < 0,15 mg/Nm ³ : 0,75 punti V _g < 0,10 mg/Nm ³ : 1 punto	0,09
PCDD + PCDF	0,025 (ng/Nm ³)	3	V _g =0,025 ng/Nm ³ : 0 punti 0,020 ng/Nm ³ ≤ V _g < 0,025 ng/Nm ³ : 0,75 punti 0,015 ng/Nm ³ ≤ V _g < 0,020 ng/Nm ³ : 1,50 punti 0,010 ng/Nm ³ ≤ V _g < 0,015 ng/Nm ³ : 2,25 punti V _g < 0,010 ng/Nm ³ : 3 punti	0,019
CO	40 (mg/Nm ³)	3	V _g =40 mg/Nm ³ : 0 punti 35 mg/Nm ³ ≤ V _g < 40 mg/Nm ³ : 0,5 punti 30 mg/Nm ³ ≤ V _g < 35 mg/Nm ³ : 1,0 punti 25 mg/Nm ³ ≤ V _g < 30 mg/Nm ³ : 1,5 punti 20 mg/Nm ³ ≤ V _g < 25 mg/Nm ³ : 2,0 punti 15 mg/Nm ³ ≤ V _g < 20 mg/Nm ³ : 2,5 punti V _g < 15 mg/Nm ³ : 3 punti	14



CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI

Stazione Appaltante



CACIP S.p.A.

Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

“PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DEI LAVORI DEL REVAMPING DELLE LINEE “A” E “B” DEL TERMOVALORIZZATORE DI CAGLIARI – PIATTAFORMA AMBIENTALE DI MACCHIAREDDU”

CIG: 7677851B12 – CUP: F46D12000120002

RTI CAPOGRUPPO MANDATARIA	MANDANTE	MANDANTE
RUTHS S.p.a. (Ruths GROUP) Since 1932 IMPIANTI TERMICI INDUSTRIALI Tel. uffici : +39 0107415003 Sede legale e operativa via Rivarolo 183/R, 16161 GENOVA - ITALY Codice Fiscale e Partita I.V.A. : 00266760107 www.ruths.it	SALVATI s.p.a. Via Augusto Vanzatti n.6 05100 TERNI Cod. Fisc. Part. IVA n.00517100558 e-mail: info@impresasalvati.it	Consorzio CAIEC Soc. Coop. Via Pitagora, 435 - Cesena (FC) Tel.: +39 0547 646354 - Fax: +39 0547 646362 - Email: info@caiec.it PEC: caiec@pec.caiec.it

BUSTA B	OFFERTA TECNICA
doc.	CRITERIO PRESTAZIONALE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA	
PA 2	PRESTAZIONI CICLO TERMICO

SCHEDA 2 RELAZIONE GENERALE

PA 2	8_474_G_B001_REV1_SCHEDA 2 PA2_generale_B.docx	1	di	1	0
ELABORATO	COM	FILE	PAGINE	REV.	

PROGETTAZIONE					
MANDANTE	MANDANTE				
 martino associati s.r.l. INGEGNERIA E TECNOLOGIE AMBIENTALI Via Paglialunga, 3 - 58100 Grosseto - Italy Tel. +39 0564 411024 - Fax +39 0564 418962 segreteria@martinoassociati.it	 ICARIA società di ingegneria ICARIA s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA Via Le Spezie, 6 - 00187 Roma Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51 info@icariasrl.it www.icariasrl.it				
0	GENNAIO 2019	EMISSIONE			
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

È vietato ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI Stazione Appaltante - Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)		doc.B
"Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari – Piattaforma Ambientale di Macchiareddu" - CIG: 7677851B12 – CUP: F46D12000120002		Sub 1A-PA2
RUTHS SPA	SALVATI SPA	CONSORZIO CAIEC SOC. COOP

Scheda 2_PA 2- PRESTAZIONI DEL CICLO TERMICO

PARAMETRO	PREVISIONI DI PROGETTO	PUNTEGGIO MAX ATTRIBUIBILE	CRITERI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	PRESTAZIONE GARANTITA (t/h)
Portata di vapore surriscaldato attesa per ciascuna linea sottoposta a revamping, nella condizione di esercizio nominale dell'impianto	27,5 t/h	8	V ≤ 27,5 t/h: 0 punti 27,5 t/h < V ≤ 28 t/h: 2 punti 28 t/h < V ≤ 28,5 t/h: 4 punti 28,5 t/h < V ≤ 29 t/h: 6 punti V > 29 t/h: 8 punti	28,01



CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI

Stazione Appaltante



CACIP S.p.A.

Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

“PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DEI LAVORI DEL REVAMPING DELLE LINEE “A” E “B” DEL TERMOVALORIZZATORE DI CAGLIARI – PIATTAFORMA AMBIENTALE DI MACCHIAREDDU”

CIG: 7677851B12 – CUP: F46D12000120002

RTI CAPOGRUPPO MANDATARIA	MANDANTE	MANDANTE
 RUTHS S.p.a. (Ruths GROUP) Since 1932 IMPIANTI TERMICI INDUSTRIALI Tel. uffici : +39 0107415003 Sede legale e operativa via Rivarolo 183/R, 16161 GENOVA - ITALY Codice Fiscale e Partita I.V.A. - 00266760107 www.ruths.it	 S A L V A T I s.p.a. Via Augusto Vanzetti n.6 05100 T E R N I Cod. Fisc. Part. IVA n.00517100558 e-mail: info@impresasalvati.it	 Consorzio CAIEC Soc. Coop. Via Pitagora, 435 - 47521 - Cesena (FC) Tel. : +39 0547 646354 - Fax: +39 0547 646362 - Email: info@caiec.it PEC: caiec@pec.caiec.it

BUSTA B	OFFERTA TECNICA
doc.	CRITERIO PRESTAZIONALE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA	
PA 3	PRESTAZIONI IN CONTINUO DI CIASCUNA LINEA SOTTOPOSTA A REVAMPING

SCHEDA 3 RELAZIONE GENERALE				
PA 3	8_474_G_B001_REV1_SCHEDA 3 PA3_generale_B.docx	1	di	1
ELABORATO	COM	FILE	PAGINE	REV. 0

PROGETTAZIONE						
MANDANTE martino associati ingegneria tecnologie ambientali martino associati s.r.l. INGEGNERIA E TECNOLOGIE AMBIENTALI Via Paglialunga, 3 - 58100 Grosseto - Italy Tel. +39 0564 411024 - Fax +39 0564 418962 segreteria@martinoassociati.it	MANDANTE ICARIA società di ingegneria ICARIA S.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA Via La Spezia, 6 - 00187 Roma Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) Tel +39 0763 34 06 75 Fax +39 0763 34 12 51 info@icariasrl.it www.icariasrl.it					
0	GENNAIO 2019	EMISSIONE				
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

È vietato ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI Stazione Appaltante - Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)		doc.B
"Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari - Piattaforma Ambientale di Macchiareddu" - CIG: 7677851B12 - CUP: F46D12000120002		Sub 1A-PA3
RUTHS SPA	SALVATI SPA	CONSORZIO CAIEC SOC. COOP

Scheda 3_PA 3- PRESTAZIONI IN CONTINUO DI CIASCUNA LINEA SOTTOPOSTA A REVAMPING

PARAMETRO	PUNTEGGIO MAX ATTRIBUIBILE	CRITERI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	PRESTAZIONE OFFERTA (ore)
Funzionamento di ciascuna linea in continuo, garantito tra le fermate programmate	2	T ≤ 7300 ore : 0 punti 7300 ore < T ≤ 7450 ore : 0,5 punti 7450 ore < T ≤ 7600 ore : 1 punto 7600 ore < T ≤ 8000 ore : 1,5 punti V > 8000 ore : 2 punti	8001







H

File 8_474_G_B001_REV1_SCHEDA PA3_generale_B.docx	3	Doc. Allegato alla Relazione generale Sub 1a	Pagina 2 di 2
---	---	---	---------------



**CONSORZIO INDUSTRIALE
PROVINCIALE DI CAGLIARI**
Stazione Appaltante



CACIP S.p.A.

Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

**“PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DEI LAVORI
DEL REVAMPING DELLE LINEE “A” E “B” DEL
TERMOVALORIZZATORE DI CAGLIARI – PIATTAFORMA
AMBIENTALE DI MACCHIAREDDU”**

CIG: 7677851B12 – CUP: F46D12000120002

RTI CAPOGRUPPO MANDATARIA	MANDANTE	MANDANTE
RUTHS S.p.a. (Ruths GROUP) Since 1932 IMPIANTI TERMICI INDUSTRIALI Tel. uffici : +39 0107415003 Sede legale e operativa via Rivarolo 183/R, 16161 GENOVA - ITALY Codice Fiscale e Partita I.V.A. : 00266760107 www.ruths.it	SALVATI s.p.a. Via Augusto Vanzetti n.6 05100 TERNI Cod. Fisc. Part. IVA n.00517100558 e-mail: info@impresasalvati.it	Consorzio CAIEC Soc. Coop. Via Pitagora, 435 - 47521 - Cesena (FC) Tel. : +39 0547 646354 - Fax: +39 0547 646362 - Email: info@caiec.it PEC: caiec@pec.caiec.it

BUSTA B	OFFERTA TECNICA
doc.	CRITERIO PRESTAZIONALE

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA					
PA 4	PRESTAZIONI GRIGLIA				
SCHEDA 4 RELAZIONE GENERALE					
PA 4	8_474_G_B001_REV1_SCHEDA 4 PA4_generale_B.docx	1	di	1	0
ELABORATO	COM	FILE	PAGINE		REV

PROGETTAZIONE						
MANDANTE			MANDANTE			
 martino associati s.r.l. INGEGNERIA E TECNOLOGIE AMBIENTALI Via Paglialunga, 3 - 58100 Grosseto - Italy Tel. +39 0564 411024 - Fax +39 0564 418962 segreteria@martinoassociati.it			 ICARIA s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA Via La Spezia, 6 - 00187 Roma Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51 info@icariarfi.it www.icariarfi.it			
0	GENNAIO 2019	EMISSIONE				
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI CAGLIARI Stazione Appaltante - Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)		doc.B
"Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori del Revamping delle linee "A" e "B" del Termovalorizzatore di Cagliari - Piattaforma Ambientale di Macchiareddu" - CIG: 7677851B12 - CUP: F46D12000120002		Sub 1A-PA4
RUTHS SPA	SALVATI SPA	CONSORZIO CAIEC SOC. COOP

Scheda 4 PA 4- Prestazioni GRIGLIA

PARAMETRO	PUNTEGGIO MAX ATTRIBUIBILE	CRITERI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	PRESTAZIONE OFFERTA (%)
Percentuale di barrotti raffreddati ad acqua, calcolata rispetto alla lunghezza di ciascuna griglia	4	L ≤ 30 %: 0 punti 30 % < L ≤ 40 %: 1 punto 40 % < L ≤ 50 %: 2 punti 50 % < L ≤ 60 %: 3 punti L > 60 %: 4 punti	>60%

H

M

M

M

M

M

File 8_474_G_B001_REV1_SCHEDA PA4_generale_B.docx	4	Doc. Allegato alla Relazione generale Sub 1a	Pagina 2 di 2
---	---	---	---------------