

AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA (ACER) FERRARA
c.so Vittorio Veneto 7- 44121 FERRARA

Verbale delle operazioni della commissione giudicatrice di gara (art.77 d.lgs. 50/2016)

-----ooOoo-----

Realizzazione di interventi strutturali di miglioramento sismico differenziati per vari corpi di fabbrica e di manutenzione straordinaria sulla sede fieristica. CUP: E73G12000480002 CIG: 6909659EF9

Sedute riservate 06/09/16/24 Febbraio 2017

La commissione di gara si riunisce, in prima convocazione alle ore 16,15 del giorno 6 febbraio, a seguito di invito a cura del presidente del seggio di gara che consegna materialmente i plichi contenenti le offerte tecniche; i tre commissari provvedono a siglarne il contenuto verificando la rispondenza degli elaborati rispetto a quanto previsto dal disciplinare; a tal proposito si prende atto come l'offerta della ditta DI NIRO sia composta di 15 pagine A4 anziché le 8 previste dal disciplinare di gara. I commissari, viste le prescrizioni di cui a pag.20 e 21 del disciplinare ("La stazione appaltante non prenderà in considerazione documentazione eccedente le indicazioni sopra riportate") nonché la FAQ n.2 pubblicata sul sito aziendale a chiarimento dei quesiti poste dalle ditte, decidono unanimemente di non procedere alla valutazione sostanziale delle pagine da 9 e ss. relative alla offerta in parola.

Il ruolo di presidente di commissione viene assunto dall' ing. Massimo Chiarelli

il quale richiede la presenza del dr. Stefano Buzzoni –dipendente ACER- in qualità di verbalizzante per la seduta odierna. Si prosegue quindi con la lettura dei punti 17 "Contenuto della busta "B Offerta tecnica" e criteri motivazionali di valutazione del merito tecnico" e 19.4 del Disciplinare di gara "criteri di attribuzione dei punteggi" che di seguito si trascrive:

19. " Criterio di aggiudicazione

19.1. Si applica il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo di cui all'art. 95 del d. Lgs. n. 50/2016.

19.2. Il punteggio massimo attribuibile al merito tecnico è pari a punti: 85/100;

Il punteggio massimo attribuibile al dato economico è pari a punti: 15/100;

19.3. I criteri motivazionali di valutazione del merito tecnico sono quelli riportati al precedente paragrafo "Contenuto della Busta "B Offerta Tecnica"

19.4. Criteri di attribuzione dei punteggi

19.4.1. Relativamente ai criteri motivazionali di valutazione del merito tecnico delle offerte la Commissione giudicatrice applicherà

- a. Attribuzione di un coefficiente, da moltiplicare poi per il punteggio massimo attribuibile in relazione al criterio, variabile tra zero e uno da parte di ciascun Commissario, successivamente "normalizzato" per l'attribuzione del punteggio massimo all'offerente che ha ottenuto la migliore valutazione;

19.4.2. Relativamente al dato economico la Commissione, ai fini della attribuzione del relativo punteggio, applicherà il metodo dell'interpolazione bilineare, sulla base della seguente formula:

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

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1 - X) * \left[\frac{(A_i - A_{soglia})}{(A_{max} - A_{soglia})} \right]$$

dove

C_i = **coefficiente** attribuito al concorrente i-esimo

A_i = **valore** dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo

A_{soglia} = **media aritmetica** dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

X = 0.90

A_{max} = valore dell'offerta (ribasso più conveniente)

Tale coefficiente andrà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile.”

Il punteggio massimo di 85 punti per l'offerta tecnica scaturisce dalle proposte migliorative offerte e derivanti da (pag.20 del disciplinare):

- a. *Proposte finalizzate al miglioramento della finitura delle facciate secondo criteri di pregio architettonico/estetico punt. max 39*
- b. *Proposte finalizzate al miglioramento dell'innovazione tecnologica sugli impianti antincendio nel pieno rispetto delle normative vigenti punt. max 24*
- c. *proposte finalizzate al miglioramento delle finiture interne e della dotazione impiantistica dei padiglioni espositivi punt. max 12*
- d. *Proposte finalizzate al miglioramento delle prestazioni impiantistiche dell'intero complesso finalizzate al contenimento energetico punt. max 10*

I commissari- da un punto di vista procedurale- decidono di provvedere ad una prima lettura degli elaborati di tutte le imprese relativamente alle *proposte per il miglioramento delle facciate* al fine di

acquisire una visione di insieme propedeutica alla pesatura, in modo comparato, delle idee progettuali per detta miglioria. Analogamente si provvederà per ciascuna delle ulteriori tre proposte sopra elencate; si concorda inoltre di non valutare proposte migliorative che in realtà consistano in mere descrizioni di come l'offerente intende rispondere agli standard minimi definiti dal progetto a base di gara, senza realizzare sostanziali migliorie.

Le operazioni proseguono con la lettura delle offerte delle ditte NEW GROUP, VEDIL, DUE P.

Alle ore 18:30 le operazioni vengono interrotte; i commissari si danno appuntamento per Giovedì 9 Febbraio ore 15:30. Il materiale viene consegnato al verbalizzante per la conservazione in apposita armadiatura chiusa a chiave.

Seduta riservata 09/02/2017 ore 15:30

I commissari ricevono il materiale custodito da ACER per la prosecuzione della lettura degli elaborati disponendo di provvedere autonomamente alla verbalizzazione della presente e delle successive sedute riservate.

Di seguito vengono pertanto riportati le valutazioni ed i punteggi attribuiti dai tre commissari nominati nelle sedute riservate del 9, 14, 16, 24 febbraio 2017 .

Il materiale di gara al termine di ogni incontro viene riconsegnato al dipendente Buzzoni Stefano che lo ripone in apposita armadiatura chiusa a chiave.

Criterio a. Miglioramento della finitura delle facciate secondo criteri di pregio architettonico/estetico punti max 39.

I) NEW GROUP in R.T.I

L'offerta migliorativa della ditta NEW GROUP in A.T.I. è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Sistema facciate ventilate tipo Arkwall in High Pressure Laminate (HPL)
3. Rivestimenti in laminato adesivo tipo 3M per i corpi di ingresso e collegamento
4. Sistemi schermanti tipo All Fix siamesi pareti sud e sudest h.1 ml.

II) VEDIL

L'offerta migliorativa di VEDIL è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Nuova illuminazione esterna della facciata

3. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
4. Rivestimenti in laminato adesivo tipo 3M per i soli corpi di ingresso
5. Sistemi schermati a lamelle orientabili in alluminio microforato tipo Merlo per pareti sud e sud-est
h.1,5 ml.
6. Facciata ventilata con pannelli in lana di roccia tipo rockwool cm.12+ pannello esterno tipo Rock
Panel Colours

III) DUE P

L'offerta migliorativa della ditta DUE P è essenzialmente costituita da:

1. Nuova illuminazione esterna della facciata
2. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
3. Green facade: doppia pelle a verde che assolve la duplice funzione di valorizzazione dell' immobile
e di forte impatto estetico.
4. Schermatura in policarbonato

IV) DEMA costruzioni

L'offerta migliorativa della Ditta è essenzialmente costituita da:

1. Nuova illuminazione esterna della facciata
2. Nuova facciata tessile in teli di fibra di vetro ricoperti di silicone;

V) INTEGRA

L'offerta migliorativa della ditta BM è essenzialmente costituita da:

1. Nuova illuminazione esterna della facciata
2. Nuova facciata in pannelli rivestiti di alluminio scoth brite.

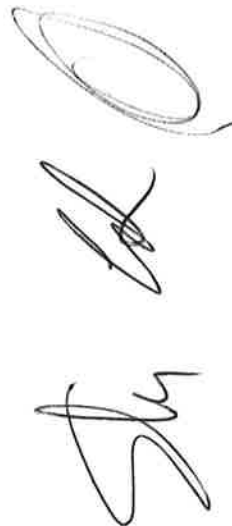
VI) SELI MANUTENZIONI

L'offerta migliorativa della Ditta Seli è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Nuova illuminazione esterna della facciata
3. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
4. Nuova facciata con elementi tridimensionali in vetroresina;

VII) GEOCOSTRUZIONI

L'offerta migliorativa della ditta Geocostruzioni è essenzialmente costituita da:



1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
3. Nuova facciata in lamiera stirata di alluminio;

VIII) SOCIM

L'offerta migliorativa della ditta SOCIM è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
3. Nuova facciata con pannello laminato tipo Trespa;

IX) SICREA

L'offerta migliorativa della ditta SICREA è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Nuova facciata ventilata con rivestimento metallico in fogli di alluminio color oro;

X) AeC Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta AeC è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Nuova illuminazione esterna della facciata
3. Nuova facciata continua in alluminio cangiante;
4. maxischermo ledwall;
5. nuovo serramento facciata di ingresso

XI) IMMOBILIARE 3A

L'offerta migliorativa della ditta Immobiliare 3A è essenzialmente costituita da:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno -30%)
2. Nuova illuminazione esterna della facciata
3. Nuova parete esterna con pannelli sandwich in alluminio;

XII) ARTEK

L'offerta migliorativa del consorzio è essenzialmente costituita da:

1. Nuova facciata con rivestimento in lamiera metallica microforata;

XIII) EUROSCAVI



L'offerta migliorativa della ditta EUROSCAVI è sintetizzabile con i seguenti elementi:

1. Nuova facciata con pannelli in gres porcellanato
2. pannelli a messaggio scorrevole

XIV) Di Niro Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Di Niro è sintetizzabile con i seguenti elementi:

1. Valenza antincendio della tipologia di materiale isolante scelto
2. Sistema di facciate ventilate tipo Arkwall in HPL

XV) Spada Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Spada è sintetizzabile con i seguenti elementi:

1. Significativo miglioramento della trasmittanza (almeno 30%)
2. Nuova illuminazione esterna della facciata
3. Nuova facciata con pannelli sandwich

XVI) Teicos

L'offerta migliorativa della ditta Teicos è sintetizzabile con i seguenti elementi:

1. Valenza anti incendio della tipologia di materiale isolante scelto 1\2
2. Nuova facciata con pannelli tipo alucobond incollati

XVII) Semenzato Mario

L'offerta migliorativa della ditta Semenzato Mario è sintetizzabile con i seguenti elementi:

1. Valenza anti incendio della tipologia di materiale isolante scelto
2. Nuova facciata con doghe metalliche in alluminio

I commissari assegnano un punteggio base ad ogni miglioria in offerta, ne effettuano la riparametrazione e giungono ai seguenti punteggi:

ing. Chiarelli M.

New Group	0,35
Vedil	0,66
2P	0,35
Dema Costruzioni	0,25
Integra	0,40
Seli manutenzioni	0,55
Geocostruzioni	0,40

Socim	0,40
Sicrea	0,35
AeC costruzioni	0,95
Immobiliare 3A	0,45
Artek	0,18
Euroscavi	0,25
Di Niro	0,24
Spada	0,50
Teicos	0,38
Semenzato	0,35

ing. Massarenti E.

New Group	0,40
Vedil	0,76
2P	0,40
Dema Costruzioni	0,25
Integra	0,40
Seli manutenzioni	0,65
Geocostruzioni	0,50
Socim	0,50
Sicrea	0,40
AeC costruzioni	1,00
Immobiliare 3A	0,50
Artek	0,18
Euroscavi	0,25
Di Niro	0,29
Spada	0,55
Teicos	0,40
Semenzato	0,40

ing. Loffredo G.

New Group	0,35
Vedil	0,66

2P	0,35
Dema Costruzioni	0,25
Integra	0,40
Seli manutenzioni	0,55
Geocostruzioni	0,40
Socim	0,40
Sicrea	0,35
AeC costruzioni	0,95
Immobiliare 3A	0,45
Artek	0,18
Euroscavi	0,25
Di Niro	0,24
Spada	0,50
Teicos	0,38
Semenzato	0,35

	Media coeff	riparamet rato	Subpeso
TOTALE			
New Group	0,367	0,38	14,82
Vedil	0,693	0,717	27,963
2P	0,367	0,38	14,82
Dema Costruzioni	0,25	0,259	10,101
Integra	0,4	0,414	16,146
Seli manutenzioni	0,583	0,603	23,517
Geocostruzioni	0,433	0,448	17,472
Socim	0,433	0,448	17,472
Sicrea	0,367	0,38	14,82
AeC costruzioni	0,967	1	39
Immobiliare 3A	0,467	0,483	18,837
Artek	0,18	0,186	7,254



Euroscavi	0,25	0,259	10,101
Di Niro	0,257	0,266	10,374
Spada	0,517	0,535	20,865
Teicos	0,387	0,4	15,6
Semenzato	0,367	0,38	14,82

Critério b. Miglioramento dell'innovazione tecnologica sugli impianti antincendio nel pieno rispetto delle normative vigenti punti max 24

I) NEW GROUP in R.T.I

L'offerta migliorativa della ditta NEW GROUP in A.T.I. è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 45
2. Manutenzione gratuita da 1 - 3 anni
3. Nuovi rilevatori a tripla tecnologia
4. Sostituzione centrale rilevazione incendi
5. Lama d'acqua tra padiglioni

II) VEDIL

L'offerta migliorativa di VEDIL è essenzialmente costituita da:

1. Nuovo impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni
2. Sostituzione centrale rilevazione incendi
- 3, Sostituzione di tutti i cavi elettrici

III) DUE P

L'offerta migliorativa della ditta DUE P è essenzialmente costituita da:

1. EVAC sistema diffusione sonora di evacuazione
2. Dispositivi di protezione arco elettrico
3. Nuovi rilevatori a tripla tecnologia
4. Illuminazione emergenza a led
5. Sistema dinamico di evacuazione
6. Ripristino impianto esistente

IV) DEMA Costruzioni

L'offerta migliorativa della Ditta è essenzialmente costituita da:

1. Rilevatori ad aspirazione
2. Controllo domotico

V) Consorzio INTEGRA

L'offerta migliorativa della ditta Consorzio Integra è essenzialmente costituita da:

1. Nuovo impianto di rilevazione incendi puntiformi negli uffici
2. Nuovo impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni

VI) Seli Manutenzione

L'offerta migliorativa della Seli Manutenzione è essenzialmente costituita da:

1. Vernice intumescente sui nuovi elementi strutturali (REI)
2. Introduzione di un sistema di Sicurezza Antincendio SGsA
3. Rilevazioni incendi su UTA

VII) GEO Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta GEO COstruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Gruppo anti incendio con elettropompa e motopompa
2. Sostituzione centrale di rilevazione incendi

VIII) SOCIM

L'offerta migliorativa della ditta SOCIM è essenzialmente costituita da:

1. Gruppo anti incendio con elettropompa e motopompa
2. Nuovo impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni
3. Sostituzione centrale di rilevazione incendi

IX) SICREA

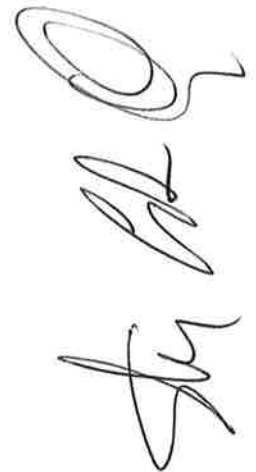
L'offerta migliorativa della ditta Sicrea è essenzialmente costituita da:

1. Gruppo anti incendio con elettropompa e motopompa
2. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 45
3. Rivelatori ad aspirazione
4. Sostituzione di centrale rilevazione incendi

X) AeC Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta AeC Costruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Gruppo anti incendio con elettropompa e motopompa



2. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 45
3. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 70
4. Manutenzione gratuita da 1-3 anni
5. Nuovo impianto di rilevazione incendi puntiformi negli uffici
6. Nuovo impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni

XI) IMMOBILIARE 3A

L'offerta migliorativa della ditta Immobiliare 3A è essenzialmente costituita da:

1. Cartongesso in lastre (reazione al fuoco)
2. Vernice intumescente sui nuovi elementi strutturali (REI)
3. Sostituzione di tutti i cavi elettrici
4. Guaina di copertura per fotovoltaico

XII) Consorzio Artek

L'offerta migliorativa della ditta Artek è essenzialmente costituita da:

1. Impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni
2. Nuova cartellonistica retro illuminata

XIII) Euroscavi

L'offerta migliorativa della ditta Euroscavi è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 45
2. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 70

XIV) Di Niro Costruzioni

Nessuna attribuzione di punteggio in relazione a quanto specificato in apertura della seconda fase di gara (pag.16).

XV) SPADA Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Spada Costruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Sprinkler

XVI) TEICOS

L'offerta migliorativa della ditta Teicos è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione di tutti gli idranti UNI 45
2. Gruppo elettrogeno



3. Riposizionamento rilevatori

XVII) Semenzato Mario

L'offerta migliorativa della ditta Semenzato Mario è essenzialmente costituita da:

1. Nuovo impianto di rilevazione incendi puntiformi negli uffici
2. Nuovo impianto di rilevazione incendi lineari nei padiglioni

I commissari assegnano un punteggio base ad ogni miglioria in offerta ne effettuano la riparametrazione e giungono ai seguenti punteggi:

ing. Chiarelli M.

New Group	0,39
Vedil	0,23
2P	0,42
Dema Costruzioni	0,06
Integra	0,25
Seli manutenzioni	0,23
Geocostruzioni	0,20
Socim	0,35
Sicrea	0,45
AeC costruzioni	0,64
Immobiliare 3A	0,24
Artek	0,20
Euroscavi	0,22
Di Niro	0,00
Spada	0,15
Teicos	0,16
Semenzato	0,25



ing. Massarenti E.

New Group	0,39
Vedil	0,23
2P	0,42
Dema Costruzioni	0,06
Integra	0,25
Seli manutenzioni	0,23
Geocostruzioni	0,20

Socim	0,35
Sicrea	0,45
AeC costruzioni	0,64
Immobiliare 3A	0,24
Artek	0,20
Euroscavi	0,22
Di Niro	0,00
Spada	0,15
Teicos	0,16
Semenzato	0,25

ing. Loffredo G.

New Group	0,39
Vedil	0,23
2P	0,42
Dema Costruzioni	0,06
Integra	0,25
Seli manutenzioni	0,23
Geocostruzioni	0,20
Socim	0,35
Sicrea	0,45
AeC costruzioni	0,64
Immobiliare 3A	0,24
Artek	0,20
Euroscavi	0,22
Di Niro	0,00
Spada	0,15
Teicos	0,16
Semenzato	0,25



	Media coeff	riparametrato	Subpeso
TOTALE			
New Group	0,39	0,609	14,616
Vedil	0,23	0,359	8,616

2P	0,42	0,656	15,744
Dema			
Costruzioni	0,06	0,094	2,256
Integra	0,25	0,391	9,384
Seli			
manutenzioni	0,23	0,359	8,616
Geocostruzioni	0,2	0,313	7,512
Socim	0,35	0,547	13,128
Sicrea	0,45	0,703	16,872
AeC costruzioni	0,64	1	24
Immobiliare 3A	0,24	0,375	9
Artek	0,2	0,313	7,512
Euroscavi	0,22	0,344	8,256
Di Niro	0	0	0
Spada	0,15	0,234	5,616
Teicos	0,16	0,25	6
Semenzato	0,25	0,391	9,384

Critério c. – Miglioramento delle finiture interne e della dotazione impiantistica dei padiglioni espositivi punti max 12

D) NEW GROUP in R.T.I

L'offerta migliorativa della ditta NEW GROUP in A.T.I. è essenzialmente costituita da:

1. Tinteggiatura con pittura lavabile
2. Tinteggiatura con pittura igienizzante
3. Pavimenti in GRES porcellanato
4. Video sorveglianza-14 telecamere
5. Impianto wireless
6. Impianto interattivo, totem, videoproiezione
7. 420 plafoniere LED
8. 6 defibrillatori DAE
9. Manutenzione impianti per 3 anni

II) VEDIL

L'offerta migliorativa di VEDIL è essenzialmente costituita da:

1. Tinteggiatura con pittura igienizzante
2. pavimenti in GRES porcellanato

3. Impianto wireless
4. Impianto interattivo totem, videoproiezione
5. 84 plafoniere LED
6. Condotte aerauliche, termoisolate e autosanificanti

III) DUE P

L'offerta migliorativa della ditta DUE P è essenzialmente costituita da:

1. 420 plafoniere LED
2. Sostituzione WC
3. Ripristino danneggiamenti
4. Sistema EVAC (sistema diffusione sonora per evacuazione)

IV) Dema Costruzioni

L'offerta migliorativa della Dema è essenzialmente costituita da:

1. Sistemazione ingresso e zone relax
2. Impianto domotico
3. Controllo condizioni termo igro e centralina controllo igro
4. Blindo sbarra
5. Video sorveglianza

V) Consorzio Integra

L'offerta migliorativa della ditta Consorzio Integra è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione WC

VI) SELI Manutenzioni

L'offerta migliorativa della ditta Seli è essenzialmente costituita da:

1. Pavimenti in GRES porcellanato
2. Trattamento HT e sguscia di raccordo tra pavimento e rivestimento
3. Porte interne con profili in alluminio REI tipo Ninz

VII) GEO Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta GEO Costruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Nuova pavimentazione Mapei
2. Rifacimento con pavimentazione industriale padiglione 3



3. Nuova finitura antipolvere
4. Cemento osmotico nei cavedi del padiglione 3
5. Alimentazione elettrica in ogni padiglione

VIII) SOCIM

L'offerta migliorativa della ditta Socim è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione WC
2. Luci LED per emergenze esterne e plafoniere

IX) SICREA

L'offerta migliorativa della ditta SICREA è essenzialmente costituita da:

1. Pavimenti in Gres porcellanato
2. Posa di elementi prefabbricati curvi a protezione dei pilastri padiglione 3
3. Rotazione fazzoletti pilastri
4. Aumento Spessore pannello interno
5. Sostituzione diffusori circolari padiglioni 3 e 4
6. Blindosbarre a soffitto per i padiglioni 3 e 4

X) AeC Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta AeC Costruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Pavimenti in GRES porcellanato
2. Nuova pavimentazione in gres per atrio di ingresso con battiscopa e tinteggiatura
3. moquette padiglioni 1, 2
4. Moquette padiglioni 5, 6
- 5 Pareti divisorie WC in laminato plastico
6. nuovo controsoffitto zona servizi
7. Tinteggio lavabile zona servizi
8. Nuove porte interne decorate
9. pavimentazione bussola di ingresso
10. Parzializzazione UTA 1 2
11. Contabilizzazione consumi e sezionatore non automatico
12. Pozzetti a scomparsa per alimentazione elettrica in ogni padiglione



13. Sostituzione WC

XI) Immobiliare 3A

L'offerta migliorativa della ditta Immobiliare 3A è essenzialmente costituita da:

1. Pavimenti in GRES porcellanato
2. Sostituzione WC
3. Rilevatore di presenza nei bagni
4. Luci led per emergenza esterni e plafoniere

XII) Consorzio Artek

L'offerta migliorativa del consorzio Artek è essenzialmente costituita da:

1. Nuove colonne attrezzate

XIII) Euroscavi

L'offerta migliorativa della ditta Euroscavi è essenzialmente costituita da:

1. Sedute/tavolini con prese usb che integrano le bocchette di ripresa e colonnine elettriche per gli stand
2. Nuove prese interbloccate trifase

XIV) Di Niro

Non classificato per le motivazioni di cui sopra

XV) Spada Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Spada è essenzialmente costituita da:

1. Conta persone binoculare 3d
2. Vernici foto catalitiche
3. Videosorveglianza

XVI) Teicos

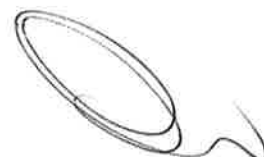
L'offerta migliorativa della ditta Teicos è essenzialmente costituita da:

1. Sedute/tavolini con prese usb che integrano le bocchette di ripresa e colonnine elettriche per gli stand

XVII) Semenzato Mario

L'offerta migliorativa della ditta Semenzato Mario è essenzialmente costituita da:

1. Sedute/tavolini con prese usb che integrano le bocchette di ripresa e colonnine elettriche per gli



stand

I commissari assegnano un punteggio base ad ogni migliorata in offerta, ne effettuano la riparametrazione e giungono ai seguenti punteggi:

ing. Chiarelli M.

New Group	0,81
Vedil	0,69
2P	0,30
Dema Costruzioni	0,31
Integra	0,02
Seli manutenzioni	0,09
Geocostruzioni	0,34
Socim	0,17
Sicrea	0,29
AeC costruzioni	0,87
Immobiliare 3A	0,23
Artek	0,02
Euroscavi	0,36
Di Niro	0,00
Spada	0,57
Teicos	0,20
Semenzato	0,15



ing. Massarenti E.

New Group	0,97
Vedil	0,69
2P	0,32
Dema Costruzioni	0,33
Integra	0,05
Seli manutenzioni	0,09
Geocostruzioni	0,40
Socim	0,20
Sicrea	0,35
AeC costruzioni	0,91
Immobiliare 3A	0,26
Artek	0,02
Euroscavi	0,37
Di Niro	0,00
Spada	0,41
Teicos	0,20
Semenzato	0,15

ing. Loffredo G.

New Group	0,81
Vedil	0,65
2P	0,29
Dema Costruzioni	0,28
Integra	0,02
Seli manutenzioni	0,08
Geocostruzioni	0,36
Socim	0,12
Sicrea	0,29
AeC costruzioni	0,95
Immobiliare 3A	0,18
Artek	0,03
Euroscavi	0,42
Di Niro	0,00
Spada	0,36
Teicos	0,20
Semenzato	0,18

Handwritten signature and initials in blue ink, located on the right side of the page.

	Media coeff	riparamet rato	Subpeso
TOTALE			
New Group	0,863	0,948	11,376
Vedil	0,677	0,744	8,928
2P	0,303	0,333	3,996
Dema Costruzioni	0,307	0,337	4,044
Integra	0,03	0,033	0,396
Seli manutenzioni	0,087	0,096	1,152
Geocostruzioni	0,367	0,403	4,836
Socim	0,163	0,179	2,148
Sicrea	0,31	0,341	4,092
AeC costruzioni	0,91	1	12
Immobiliare 3A	0,223	0,245	2,94
Artek	0,023	0,025	0,3
Euroscavi	0,383	0,421	5,052
Di Niro	0	0	0
Spada	0,447	0,491	5,892
Teicos	0,2	0,22	2,64
Semenzato	0,16	0,176	2,112

Critério d – Miglioramento delle prestazioni impiantistiche dell' intero complesso finalizzate al

contenimento energetico punti max 10.

I) NEW GROUP in R.T.I

L'offerta migliorativa della ditta NEW GROUP in A.T.I. è essenzialmente costituita da:

1. 420 plafoniere LED
2. Sensori di presenza nei WC
3. Revisione UTA e impianti

II) VEDIL

L'offerta migliorativa di VEDIL è essenzialmente costituita da:

1. Compressore centrifugo a levitazione magnetica classe A
2. Lampade LED 84 corpi

III) DUE P

L'offerta migliorativa della ditta DUE P è essenzialmente costituita da:

1. Compressore centrifugo a levitazione magnetica classe A
2. Lampade LED per i corpi illuminanti di progetto
3. Sostituzione WC

IV) Dema Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Dema Costruzioni è essenzialmente costituita

1. Lampade LED per i corpi illuminanti di progetto
2. Sistema di controllo Connex sulle luci
3. Sostituzione del generatore di calore con sistema di gestione e controllo e centralina touch screen

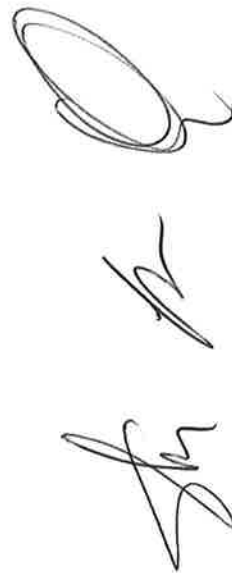
V) Consorzio Integra

L'offerta migliorativa della ditta Consorzio Integra è essenzialmente costituita da:

1. Lampade LED per i corpi illuminanti di progetto
2. Gruppo frigorifero acqua- acqua
3. gruppo di pompaggio con pompe di alta efficienza
4. Sistemi automatici di controllo dell'aria esterna
5. Sistema automatico di commutazione

VI) SELI Manutenzioni

L'offerta migliorativa della ditta Seli è essenzialmente costituita da:



1. Compressore centrifugo a levitazione magnetica classe A
2. Sistema di modulazione automatico della portata dell'aria
3. Ugelli ad alta efficienza nelle torri evaporative
4. Contafrigorie a servizio del circuito primario

VII) GEO Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta GEO Costruzione è essenzialmente costituita da:

1. 420 plafoniere LED
2. Sistema di regolazione coster
3. Nuova coibentazione copertura e pareti uffici

VIII) SOCIM

L'offerta migliorativa della ditta Socim è essenzialmente costituita da:

1. Recuperatori flussi incrociati
2. Impianto fotovoltaico 33kwp

IX) SICREA

L'offerta migliorativa della ditta SICREA è essenzialmente costituita da:

1. Centrale termica padiglioni 1-2
2. Miglioramento centrali trattamento aria padiglioni 3 e 4
3. Proiettori LED per illuminazione esterna

X) AeC COstruzioni

L'offerta migliorativa della ditta AeC Costruzioni è essenzialmente costituita da:

1. Trasformazione centrali termiche a vaso chiuso
2. Coibentazione putrelle tra le finestre
3. Adeguamenti e messe a norma INAIL
4. Creazione bussola ingresso
5. Sistema di regolazione automatica climatizzazione
6. Supervisione impianto da remoto

XI) Immobiliare 3A

L'offerta migliorativa della ditta Immobiliare 3A è essenzialmente costituita da:

1. Valvole termostatiche nei bagni



2. Sonde CO2
3. Nuova torre evaporativa

XII) Consorzio Artek

L'offerta migliorativa del consorzio Artek è essenzialmente costituita da:

1. 420 plafoniere LED
2. Compressore centrifugo a levitazione magnetica classe A
3. Sostituzione apparati di rivelazione fumi

XIII) Euroscavi

L'offerta migliorativa della ditta Euroscavi è essenzialmente costituita da:

1. Sostituzione parziale di tutti i corpi con prodotti LED
2. Impianto fotovoltaico 20kwp

XIV) Di Niro

Non classificato per le motivazioni di cui sopra

XV) Spada Costruzioni

L'offerta migliorativa della ditta Spada è essenzialmente costituita da:

1. 420 plafoniere LED
2. Sensori di presenza WC
3. Compressore centrifugo a lievitazione magnetica classe A

XVI) Teicos

L'offerta migliorativa della ditta Teicos è essenzialmente costituita da:

1. Impianto illuminazione per 2 padiglioni
2. Revisione termoregolazione UTA

XVII) Semenzato Mario

L'offerta migliorativa della ditta Semenzato Mario è essenzialmente costituita da:

1. Impianto illuminazione LED un padiglione

I commissari assegnano un punteggio base ad ogni miglioria in offerta, ne effettuano la riparametrazione e giungono ai seguenti punteggi:

ing. Chiarelli M.



New Group	0,21
Vedil	0,30
2P	0,28
Dema Costruzioni	0,39
Integra	0,43
Seli manutenzioni	0,31
Geocostruzioni	0,38
Socim	0,26
Sicrea	0,27
AeC costruzioni	0,34
Immobiliare 3A	0,23
Artek	0,44
Euroscavi	0,20
Di Niro	0,00
Spada	0,45
Teicos	0,13
Semenzato	0,03

ing. Massarenti E.

New Group	0,21
Vedil	0,30
2P	0,28
Dema Costruzioni	0,39
Integra	0,43
Seli manutenzioni	0,31
Geocostruzioni	0,38
Socim	0,26
Sicrea	0,27
AeC costruzioni	0,34
Immobiliare 3A	0,23
Artek	0,44
Euroscavi	0,20
Di Niro	0,00
Spada	0,45
Teicos	0,13
Semenzato	0,03

ing. Loffredo G.

New Group	0,21
Vedil	0,30
2P	0,28
Dema Costruzioni	0,39
Integra	0,43
Seli manutenzioni	0,31

Handwritten signatures and initials in the right margin, including a large stylized 'Q' at the top, followed by 'R' and 'G' below it.

Geocostruzioni	0,38
Socim	0,26
Sicrea	0,27
AeC costruzioni	0,34
Immobiliare 3A	0,23
Artek	0,44
Euroscavi	0,20
Di Niro	0,00
Spada	0,45
Teicos	0,13
Semenzato	0,03

	Media coeff.	riparamet rato	Subpeso
TOTALE			
New Group	0,21	0,467	4,67
Vedil	0,3	0,667	6,67
2P	0,28	0,622	6,22
Dema Costruzioni	0,39	0,867	8,67
Integra	0,43	0,956	9,56
Seli manutenzioni	0,31	0,689	6,89
Geocostruzioni	0,38	0,844	8,44
Socim	0,26	0,578	5,78
Sicrea	0,27	0,6	6
AeC costruzioni	0,34	0,756	7,56
Immobiliare 3A	0,23	0,511	5,11
Artek	0,44	0,978	9,78
Euroscavi	0,2	0,444	4,44
Di Niro	0	0	0
Spada	0,45	1	10
Teicos	0,13	0,289	2,89
Semenzato	0,03	0,067	0,67

Riepilogo complessivo

TOTALE	total e	A	B	C	D
New Group	45,482	14,820	14,616	11,376	4,670
Vedil	52,177	27,963	8,616	8,928	6,670

2P	40,780	14,820	15,744	3,996	6,220
Dema Costruzioni	25,071	10,101	2,256	4,044	8,670
Integra	35,486	16,146	9,384	0,396	9,560
Seli manutenzioni	40,175	23,517	8,616	1,152	6,890
Geocostruzioni	38,260	17,472	7,512	4,836	8,440
Socim	38,528	17,472	13,128	2,148	5,780
Sicrea	41,784	14,820	16,872	4,092	6,000
AeC costruzioni	82,560	39,000	24,000	12,000	7,560
Immobiliare 3A	35,887	18,837	9,000	2,940	5,110
Artek	24,846	7,254	7,512	0,300	9,780
Euroscavi	27,849	10,101	8,256	5,052	4,440
Di Niro	10,374	10,374	0,000	0,000	0,000
Spada	42,373	20,865	5,616	5,892	10,000
Teicos	27,130	15,600	6,000	2,640	2,890
Semenzato	26,986	14,820	9,384	2,112	0,670

La commissione, alle 18:30 del giorno 24 febbraio 2017, si scioglie ritenendosi definita la fase di valutazione delle offerte tecniche.

I commissari

I) decidono di riunirsi il giorno 06/03/2017 presso la sede ACER, per la firma delle presenti pagine e delle schede riepilogative all' uopo confezionate;

II) dispongono la trasmissione del presente verbale al Presidente del seggio di gara;

III) demandano al Presidente medesimo l'onere di fissare data ed ora di convocazione della seduta pubblica per l'apertura delle buste con le offerte economiche e la formazione della conseguente graduatoria finale.

Il materiale viene affidato al dr. Buzzoni Stefano per la custodia delle buste ed il completamento delle

attività di verbalizzazione; in particolare si dispone la predisposizione di quattro (all.1,2,3,4) schede riepilogative dei punteggi attribuiti dai commissari per ciascun elemento di valutazione tecnica. Si assevera che il materiale di gara è stato custodito –per tutte le sedute- dal componente di seggio succitato, con idonee modalità volte a garantirne la sicurezza ed inviolabilità.

Il presente verbale viene siglato in ogni pagina ed in unico originale da ciascun commissario e verrà trasfuso integralmente nel verbale contenente anche le operazioni esperite, in pubblica seduta, a cura del seggio di gara.

Ferrara 06/03/2017

I COMMISSARI

ing.Massimo Chiarelli (Presidente).....

ing. Edi Massarenti.....

ing. Gianluca Loffredo.....



Interventi strutturali di miglioramento sismico e manutenzione straordinaria sulla sede fieristica di Ferrara

Criterio: EVT1 - Elemento tecnico 1

Peso 85

Sottocriterio: EVT1.1 - Elemento tecnico 1.1 Facciata

Sub-peso 39

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A New Group	1,100	0,367	0,380	14,820
B Vedil	2,080	0,693	0,717	27,983
C DUE P	1,100	0,367	0,380	14,820
D Dema Costruzioni	0,750	0,250	0,259	10,101
E Cons. Inlegra	1,200	0,400	0,414	16,146
F SELI Manutenz	1,750	0,583	0,603	23,517
G Geocostruzioni	1,300	0,433	0,448	17,472
H SOCIM	1,300	0,433	0,448	17,472
I SICREA	1,100	0,367	0,380	14,820
J AsC	2,900	0,967	1,000	39,000
K Immobiliare 3A	1,400	0,467	0,483	18,837
L Cons. ARTEK	0,540	0,180	0,186	7,254
M Eurocavi	0,750	0,250	0,259	10,101
N Di Niro	0,770	0,257	0,266	10,374
O Spada	1,550	0,517	0,535	20,865
P TEICOS	1,160	0,387	0,400	15,600
Q Semenzato Mario	1,100	0,367	0,380	14,820

1 - ing. Massimo Chiarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,350
B	0	0,660
C	0	0,350
D	0	0,250
E	0	0,400
F	0	0,550
G	0	0,400
H	0	0,400
I	0	0,350
J	0	0,950
K	0	0,450
L	0	0,180
M	0	0,250
N	0	0,240
O	0	0,500
P	0	0,380
Q	0	0,350

Firma (ing. Massimo Chiarelli)

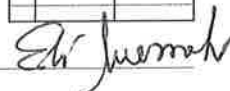


2 - ing. Edi Massarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,400
B	0	0,760
C	0	0,400
D	0	0,250
E	0	0,400
F	0	0,650
G	0	0,500
H	0	0,500
I	0	0,400
J	0	1,000
K	0	0,500
L	0	0,180
M	0	0,250
N	0	0,290
O	0	0,550
P	0	0,400
Q	0	0,400

Firma (ing. Edi Massarelli)



3 - ing. Gianluca Loffredo

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,350
B	0	0,660
C	0	0,350
D	0	0,250
E	0	0,400
F	0	0,550
G	0	0,400
H	0	0,400
I	0	0,350
J	0	0,950
K	0	0,450
L	0	0,180
M	0	0,250
N	0	0,240
O	0	0,500
P	0	0,380
Q	0	0,350

Firma (ing. Gianluca Loffredo)



Interventi strutturali di miglioramento sismico e manutenzione straordinaria sulla sede fieristica di Ferrara

Criterio: EVT1 - Elemento tecnico 1

Peso 85

Sottocriterio: EVT1.2 - Elemento tecnico 1.2 Antincendio

Sub-peso 24

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A New Group	1,170	0,390	0,609	14,816
B Vedil	0,690	0,230	0,359	8,616
C DUE P	1,260	0,420	0,656	15,744
D Dema Costruzioni	0,180	0,060	0,094	2,256
E Cons. Integra	0,750	0,250	0,391	9,384
F SELI Manutenz.	0,690	0,230	0,359	8,616
G Gacostruzioni	0,600	0,200	0,313	7,512
H SOCIM	1,050	0,350	0,547	13,128
I SICREA	1,350	0,450	0,703	16,872
J AeC	1,920	0,640	1,000	24,000
K Immobiliare 3A	0,720	0,240	0,375	9,000
L Cons. ARTEK	0,600	0,200	0,313	7,512
M Euroscavi	0,660	0,220	0,344	8,256
N Di Niro	0,000	0,000	0,000	0,000
O Spada	0,450	0,150	0,234	5,616
P Immobiliare 3A	0,480	0,160	0,250	6,000
Q Cons. ARTEK	0,750	0,250	0,391	9,384

1 - ing. Massimo Chiarelli

Ditta	B	C	D	E	F	L	M	N	O	O	O	O	O	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Firma (ing. Massimo Chiarelli)

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,390
B	0	0,230
C	0	0,420
D	0	0,060
E	0	0,250
F	0	0,230
G	0	0,200
H	0	0,350
I	0	0,450
J	0	0,640
K	0	0,240
L	0	0,200
M	0	0,220
N	0	0,000
O	0	0,150
P	0	0,160
Q	0	0,250

2 - ing. Edi Massarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Firma (ing. Edi Massarelli)

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,390
B	0	0,230
C	0	0,420
D	0	0,060
E	0	0,250
F	0	0,230
G	0	0,200
H	0	0,350
I	0	0,450
J	0	0,640
K	0	0,240
L	0	0,200
M	0	0,220
N	0	0,000
O	0	0,150
P	0	0,160
Q	0	0,250

3 - ing. Gianluca Loffredo

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Firma (ing. Gianluca Loffredo)

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,390
B	0	0,230
C	0	0,420
D	0	0,060
E	0	0,250
F	0	0,230
G	0	0,200
H	0	0,350
I	0	0,450
J	0	0,640
K	0	0,240
L	0	0,200
M	0	0,220
N	0	0,000
O	0	0,150
P	0	0,160
Q	0	0,250

Interventi strutturali di miglioramento sismico e manutenzione straordinaria sulla sede fieristica di Ferrara

Criteria: EVT1 - Elemento tecnico 1

Peso 85

Sottocriterio: EVT1.3 - Elemento tecnico 1.3 Finiture interne

Sub-peso 12

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A New Group	2,590	0,863	0,948	11,376
B Vedil	2,030	0,677	0,744	8,928
C DUE P	0,910	0,303	0,333	3,996
D Dema Costruzioni	0,920	0,307	0,337	4,044
E Cons Integra	0,090	0,030	0,033	0,396
F SELI Manulenz	0,260	0,087	0,096	1,152
G Geocostruzioni	1,100	0,367	0,403	4,836
H SOCIM	0,490	0,163	0,179	2,148
I SICREA	0,930	0,310	0,341	4,092
J AeC	2,730	0,910	1,000	12,000
K Immobiliare 3A	0,670	0,223	0,245	2,940
L Cons.ARTEK	0,070	0,023	0,025	0,300
M Euroscavi	1,150	0,383	0,421	5,052
N Di Niro	0,000	0,000	0,000	0,000
O Spada	1,340	0,447	0,491	5,892
P TEICOS	0,600	0,200	0,220	2,640
Q Semenzalo Mario	0,480	0,160	0,176	2,112

1 - ing. Massimo Chiarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,810
B	0	0,690
C	0	0,300
D	0	0,310
E	0	0,020
F	0	0,080
G	0	0,340
H	0	0,170
I	0	0,290
J	0	0,870
K	0	0,230
L	0	0,020
M	0	0,360
N	0	0,000
O	0	0,570
P	0	0,200
Q	0	0,150

Firma (ing. Massimo Chiarelli)

2 - ing. Edi Massarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,970
B	0	0,690
C	0	0,320
D	0	0,330
E	0	0,050
F	0	0,090
G	0	0,400
H	0	0,200
I	0	0,350
J	0	0,910
K	0	0,260
L	0	0,020
M	0	0,370
N	0	0,000
O	0	0,410
P	0	0,200
Q	0	0,150

Firma (ing. Edi Massarelli)

3 - ing. Gianluca Loffredo

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,810
B	0	0,650
C	0	0,290
D	0	0,280
E	0	0,020
F	0	0,080
G	0	0,360
H	0	0,120
I	0	0,290
J	0	0,950
K	0	0,180
L	0	0,030
M	0	0,420
N	0	0,000
O	0	0,360
P	0	0,200
Q	0	0,180

Firma (ing. Gianluca Loffredo)

Interventi strutturali di miglioramento sismico e manutenzione straordinaria sulla sede fieristica di Ferrara

Criterio: EVT1 - Elemento tecnico 1

Peso 85

Sottocriterio: EVT1.4 - Elemento tecnico 1.4 Contenimento energetico

Sub-peso 10

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Puntaggio
A New Group	0,630	0,210	0,467	4,670
B Vedit	0,900	0,300	0,667	6,670
C DUE P	0,840	0,280	0,622	6,220
D Dema Costruzioni	1,170	0,390	0,867	8,670
E Cons. Integra	1,290	0,430	0,956	9,560
F SELI Manulenz	0,930	0,310	0,689	6,890
G Geocostruzioni	1,140	0,380	0,844	8,440
H SOCIM	0,780	0,260	0,578	5,780
I SICREA	0,810	0,270	0,600	6,000
J AeC	1,020	0,340	0,756	7,560
K Immobiliare 3A	0,690	0,230	0,511	5,110
L Cons. ARTEK	1,320	0,440	0,978	9,780
M Euroscavi	0,600	0,200	0,444	4,440
N Di Niro	0,000	0,000	0,000	0,000
O Spada	1,350	0,450	1,000	10,000
P TEICOS	0,390	0,130	0,289	2,890
Q Semenzato Mario	0,090	0,030	0,067	0,670

1 - ing. Massimo Chiarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,210
B	0	0,300
C	0	0,280
D	0	0,390
E	0	0,430
F	0	0,310
G	0	0,380
H	0	0,260
I	0	0,270
J	0	0,340
K	0	0,230
L	0	0,440
M	0	0,200
N	0	0,000
O	0	0,450
P	0	0,130
Q	0	0,030

Firma (ing. Massimo Chiarelli)

2 - ing. Edi Massarelli

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,210
B	0	0,300
C	0	0,280
D	0	0,390
E	0	0,430
F	0	0,310
G	0	0,380
H	0	0,260
I	0	0,270
J	0	0,340
K	0	0,230
L	0	0,440
M	0	0,200
N	0	0,000
O	0	0,450
P	0	0,130
Q	0	0,030

Firma (ing. Edi Massarelli)

3 - ing. Gianluca Loffredo

Ditta	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
J																
K																
L																
M																
N																
O																
P																
Q																

Ditt	Somma	Coefficienti
A	0	0,210
B	0	0,300
C	0	0,280
D	0	0,390
E	0	0,430
F	0	0,310
G	0	0,380
H	0	0,260
I	0	0,270
J	0	0,340
K	0	0,230
L	0	0,440
M	0	0,200
N	0	0,000
O	0	0,450
P	0	0,130
Q	0	0,030

Firma (ing. Gianluca Loffredo)