



amia
Gruppo agsm aim

CAPITOLATO SPECIALE

D'APPALTO

**PER IL SERVIZIO DI
CAMPIONAMENTO ED ANALISI
CHIMICHE, CHIMICO-FISICHE
DELLE MATRICI AMBIENTALI E
DEI RIFIUTI PRESSO IMPIANTI
E SERVIZI COMMERCIALI DI
AMIA VERONA SPA**

(ex art. 63 del D.Lgs. 50/2016)

Fascicolo gara: Tender_21

RDO, rfq 26

Numero Gara: 8288084

CIG 89073788DA

**IL R.U.P.
(Ennio Cozzolotto)**

Art. 1 – Disposizioni generali

L'intero ciclo del recupero e smaltimento dei rifiuti, nelle varie fasi, costituisce attività di pubblico interesse, pertanto sottoposto all'osservanza di principi generali tra cui:

- Si deve evitare ogni danno e pericolo alla salute, all'incolumità, al benessere ed alla sicurezza della collettività e dei singoli;
- Deve essere garantito il rispetto delle esigenze igienico – sanitarie ed evitato ogni rischio di inquinamento dell'aria, dell'acqua, del suolo e del sottosuolo, nonché ogni inconveniente derivante da rumori e odori.

Art. 2 – Oggetto del servizio

Oggetto del presente appalto è il monitoraggio di acque sotterranee, percolati, biogas, emissioni in atmosfera, acque reflue e caratterizzazione di rifiuti, attraverso prelievi e campionamenti periodici, prime misurazioni sul campo, trasporto dei campioni, analisi di laboratorio, redazione e trasmissione rapporti di prova.

I servizi oggetto del presente capitolato riguardano il monitoraggio delle matrici ambientali e dei rifiuti presso gli impianti di proprietà o gestiti da Amia Verona, attività industriali che si avvalgono del servizio di Amia Verona.

Il servizio consiste essenzialmente in prelievi e campionamenti periodici, misurazioni sul campo, trasporto dei campioni, analisi di laboratorio, redazione e trasmissione dei rapporti di prova finali.

E' facoltà di Amia Verona modificare i servizi previsti e la ricerca di nuovi parametri che si rendessero necessari, in fase di esecuzione contrattuale; in questo caso l'adeguamento del corrispettivo e delle modalità di esecuzione del servizio verrà concordato tra le parti.

Le prestazioni richieste sono quelle sotto riportate, per i vari luoghi di esecuzione:

A. IMPIANTO DI COGENERAZIONE DI CÀ DEL BUE.

1. MATRICE: CSS (Combustibile Solido Secondario) CER 19.12.10

Campionamento secondo UNI EN 15442:2011 e classificazione del combustibile in conformità alla UNI EN 15359:2011 analisi con frequenza settimanale per la ricerca dei seguenti parametri:

| Parametri | Unità di misura |
|--|------------------------|
| Umidità | % |
| Potere Calorifero Inferiore | Mj/Kg tq |
| Ceneri | % ss |
| Cloro Totale | % ss |
| Mercurio | mg/MJ TQ |
| Antimonio | mg/Kg ss |
| Arsenico | mg/Kg ss |
| Cadmio | mg/Kg ss |
| Cromo Totale | mg/Kg ss |
| Cobalto | mg/Kg ss |
| Rame | mg/Kg ss |
| Piombo | mg/Kg ss |
| Manganese | mg/Kg ss |
| Nichel | mg/Kg ss |
| Tallio | mg/Kg ss |
| Vanadio | mg/Kg ss |
| Sommatoria metalli (Sb,As,Cr,Co,Cu,Pb,Mn,Ni,TI V) | mg/Kg ss |

Costo Totale per singolo campione: € 500,00
Numero campioni/anno: 52

2. MATRICE: RIFIUTI FRAZIONE SECCA O SOPRAVAGLIO E FRAZIONE UMIDA O SOTTOVAGLIO CER 19.12.12

Campionamento secondo UNI 10802:2013 E UNI 14899:2006 frequenza semestrale, classificazione del rifiuto in conformità al DLGS 152/2006 parte IV e ss.mm.ii per la ricerca dei seguenti parametri:

ANALISI MERCEOLOGICA

| Parametri | Unità di misura |
|--------------------------------------|-----------------|
| Materiali Cellulosici | % p/p |
| Tessili | % p/p |
| Legno | % p/p |
| Metalli | % p/p |
| Materiali Plastici | % p/p |
| Vetro | % p/p |
| Inerti | % p/p |
| Materiale Organico | % p/p |
| Rifiuti urbani pericolosi (RUP) | % p/p |
| Sottovaglio | % p/p |

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA

| Parametri | Unità di misura |
|-----------------------------------|-----------------|
| Residuo secco | %p/p |
| Antimonio | mg / kg |
| Arsenico | mg / kg |
| Bario | mg / kg |
| Berillio | mg / kg |
| Cadmio | mg / kg |
| Cromo totale | mg / kg |
| Cromo VI | mg / kg |
| Manganese | mg / kg |
| Cobalto | mg / kg |
| Molibdeno | mg / kg |
| Mercurio | mg / kg |
| Nichel | mg / kg |
| Rame | mg / kg |
| Selenio | mg / kg |
| Tallio | mg / kg |
| Tellurio | mg / kg |
| Zinco | mg / kg |
| Cianuri liberi | mg / kg |
| Fenoli distillabili (come Fenolo) | mg / kg |
| Idrocarburi totali | mg / kg |
| Idrocarburi C5 - C8 | mg / kg |

| | |
|--|---------|
| Cumene (isopropibenzene) | mg / kg |
| Dipentene | mg / kg |
| Oli minerali (da C10 a C40) | mg / kg |
| Idrocarburi policiclici aromatici | mg / kg |
| Naftalene | mg / kg |
| Acenaflene | mg / kg |
| Fluorene | mg / kg |
| Fenantrene | mg / kg |
| Antracene | mg / kg |
| Fluorantene | mg / kg |
| Pirene | mg / kg |
| Benzo (a) antracene | mg / kg |
| Crisene | mg / kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg / kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg / kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg / kg |
| Benzo (a) pirene | mg / kg |
| Benzo (e) pirene | mg / kg |
| Dibenzo (a,h) antracene | mg / kg |
| Benzo (g,h,i)perilene | mg / kg |
| Indeno (1,2,3 -c,d)pirene | mg / kg |
| Acenaftilene | mg / kg |
| PCB (somma cogeneri) (#) | mg / kg |
| Composti organici aromatici | mg / kg |
| Benzene | mg / kg |
| Toluene | mg / kg |
| Etilbenzene | mg / kg |
| o-Xilene | mg / kg |
| m-Xilene | mg / kg |
| p-Xilene | mg / kg |
| Stirene | mg / kg |
| Composti organo alogenati | mg / kg |
| Dicloroetano | mg / kg |
| Tricloroetano | mg / kg |
| Tetracloroetano | mg / kg |
| Tricloroetilene | mg / kg |
| Tetracloroetilene | mg / kg |
| Tetracloruro di carbonio | mg / kg |
| Triclorometano | mg / kg |
| 1,2 Diclorobenzene | mg / kg |
| 1,4 Diclorobenzene | mg / kg |
| Clorobenzene | mg / kg |
| Composti organici alifatici | mg / kg |
| Acetone | mg / kg |
| 1,3 Butadiene | mg / kg |
| Etanolo | mg / kg |
| Etileacetato | mg / kg |
| Isobutanolo | mg / kg |
| Isobutileacetato | mg/kg |
| 2 - Butossietanolo | mg / kg |
| Isopropilacetato | mg/kg |
| Metanolo | mg/kg |
| Metiletilchetone | mg / kg |
| Metilisobutilchetone | mg / kg |

| | |
|-----------------------------|------------|
| n-Butanolo | mg / kg |
| n-Butileacetato | mg / kg |
| Punto di infiammabilità | °C |
| Potere calorifico inferiore | Kcal/Kg TQ |
| IPA | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Diossine | ng/kg ITE |
| Furani | ng/kg ITE |
| IRDPA | % |
| PFAS | Jmg/kg |
| Pesticidi | Jmg/kg |

TEST DI CESSIONE

| Parametri | Unità di misura |
|-----------------------------|-----------------|
| Residuo secco | %p/p |
| Conducibilità elettrica | µS/cm |
| Test di Eluizione | - |
| Arsenico | mg / l |
| Antimonio | mg / l |
| Bario | mg / l |
| Cadmio | mg / l |
| Cromo totale | mg / l |
| Mercurio | mg / l |
| Molibdeno | mg / l |
| Nichel | mg / l |
| Piombo | mg / l |
| Rame | mg / l |
| Selenio | mg / l |
| Zinco | mg / l |
| Cloruri | mg / l |
| Fluoruri | mg / l |
| Solfati | mg / l |
| Carbonio Organico Disciolto | mg / l |

Costo Totale singolo campione: €1.200,00

Numero campioni/anno: 4

3. MATRICE: ACQUE SOTTERRANEE (FALDA)

- A. Campionamento acque sotterranee da n.6 piezometri in modalità Low-Flow con frequenza mensile per la ricerca dei seguenti parametri

| Parametri | Unità di misura |
|--|-----------------|
| Temperatura | *C |
| Freatimetria | m |
| Ossigeno disciolto (eseguito in campo) | mg/l |
| Conducibilità elettrica specifica | µS/cm |

| | |
|---------------------------------------|------|
| pH (eseguito in campo) | |
| Cloruri | mg/l |
| Azoto ammoniacale | mg/l |
| Nitrati | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Ferro | µS/l |
| Magnesio | mg/l |
| Manganese | µS/l |
| Solventi organici alogenati | |
| Tetracoloroetilene (percoloroetilene) | µS/l |

Costo totale singolo campione: €100,00

Numero campione/anno: 72

B. Campionamento acque sotterranee da n.6 piezometri in modalità Low-flow con frequenza semestrale per la ricerca sei seguenti parametri:

| Parametri | Unità di misura |
|-----------------------------------|-----------------|
| Temperatura | *C |
| Freatimetria | m |
| Ossigeno disciolto | mg/l |
| Conducibilità elettrica specifica | µS/cm |
| pH | |
| Cloruri | mg/l |
| Azoto ammoniacale | mg/l |
| Nitrati | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Ferro | µg/l |
| Magnesio | mg/l |
| Manganese | µg/l |
| Solventi organici alogenati | |
| Tetracloroetilene | µg/l |
| Durezza totale | *F |
| Bicarbonati | mgCaCO3/l |
| Cianuri | mg/l |
| Fluoruri | µg/l |
| Nitriti | µg/l |
| Zinco | µg/l |
| Alluminio | µg/l |
| Antimonio | µg/l |
| Arsenico | µg/l |
| Bario | µg/l |
| Boro | µg/l |
| Cadmio | µg/l |
| Calcio | mg/l |
| Cromo totale | µg/l |
| Cromo VI | µg/l |
| Mercurio | µg/l |
| Nichel | µg/l |
| Piombo | µg/l |
| Potassio | mg/l |
| Rame | µg/l |
| Selenio | µg/l |

| | |
|-----------------------------------|------|
| Sodio | mg/l |
| Dicolometano | µg/l |
| Cloruro di vinile | µg/l |
| Cloroformio | µg/l |
| Bromoformio | µg/l |
| 1,1,1,-tricolorometano | µg/l |
| Tetracloruro di carbonio | µg/l |
| 1,1-dicloroetilene | µg/l |
| 1,2-dicloroetilene | µg/l |
| 1,2-dicoloetano | µg/l |
| Tricoloetilene | µg/l |
| 1,2 dicolopropano | µg/l |
| Tricloroetilene | µg/l |
| 1,2 dicloropropano | µg/l |
| 1,2,3 tricloropropano | µg/l |
| Ditrooclorometano | µg/l |
| Bromodiclorometano | µg/l |
| 1,2 -dibrometano | µg/l |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | µg/l |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | µg/l |
| Pentacloroetano | µg/l |
| 1,3-diclorobenzene | µg/l |
| 1,4 diclorobenzene | µg/l |
| 1,2-diclorobenzene | µg/l |
| Esacloroetano | µg/l |
| 1,3,5-Triclorobenzene | µg/l |
| 1,2,4 -triclorobenzene | µg/l |
| 1,2,3-triclorobenzene | µg/l |
| Esaclorobutadiene | µg/l |
| Somm.Solventi organici alogenati. | µg/l |

Costo totale singolo campione: € 200,00.

Numero campioni/anno: 12

4. MATRICE: SCARICHI IDRICI

- A. Campionamento ed analisi scarico industriale recapito fognatura pubblica (SF1) frequenza semestrale per la ricerca dei seguenti parametri:

| Parametri | Unità di misura |
|-----------------------|-----------------|
| Temperatura | *C |
| pH | |
| Colore | |
| Odore | |
| Materiali grossolani | N/l |
| Solidi sospesi totali | mg/l |
| COD | mg/l |
| BOD | mg/l |
| Fosforo totale | mg/l |
| Azoto ammoniacale | mg/l |
| Azoto nitroso | mg/l |
| Azoto nitrico | mg/l |
| Azoto totale | mg/l |
| Tensioattivi anionici | mg/l |

| | |
|---------------------------------|------|
| Tensioattivi cationici | mg/l |
| Tensioattivi non ionici | mg/l |
| Tensioattivi totali | mg/l |
| Idrocarburi totali | mg/l |
| Oli minerali | mg/l |
| Grassi e oli animali e vegetali | mg/l |
| Cianuri | mg/l |
| Cloruri | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Solfuri | mg/l |
| Solventi organici alogenati: | mg/l |
| Tetracloroetilene | mg/l |
| Tricloroetilene | mg/l |
| Solventi organici alogenati | mg/l |
| Alluminio | mg/l |
| Cromo totale | mg/l |
| CromoVI | mg/l |
| Ferro | mg/l |
| Rame | mg/l |
| Zinco | mg/l |
| Manganese | mg/l |
| Mercurio | mg/l |
| Piombo | mg/l |
| Nichel | mg/l |

Costo totale singolo campione: € 200,00

Numero campioni/anno: 2

- B. Campionamento ed analisi scarichi acque meteoriche (SF2, SF3, SF4, SF5) recapito suolo con frequenza semestrale per la ricerca dei seguenti parametri:

| Parametri | Unità di misura |
|-----------------------|-----------------|
| Temperatura | *C |
| pH | |
| COD | mg/l |
| BOD | mg/l |
| Solidi sospesi totali | mg/l |
| Azoto totale | mg/l |
| Cloruri | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Tensioattivi totali | mg/l |
| Alluminio | mg/l |
| Piombo | mg/l |
| Ferro | mg/l |
| Zinco | mg/l |
| Rame | mg/l |

Costo totale singolo campione: € 150,00

Numero campioni/anno: 8

5. MATRICE: EMISSIONI I ATMOSFERA

Campionamento ed analisi n.1 camino di emissione con frequenza annuale per la ricerca dei seguenti parametri:

| Parametri |
|----------------|
| Polveri totali |
| Portata |
| Temperatura |

Costo totale singolo campione: € 300,00

Numero campioni/anno: 1 anno

6. MATRICE : EMISSIONI DIFFUSE

Campionamento ed analisi in conformità alla norma UNI 1231:1999 su n.6 posizioni con frequenza mensile per la ricerca dei seguenti parametri:

| PARAMETRO | RANGE RILEVAZIONE ppm |
|-----------------------|-----------------------|
| Idrogeno solforato | 0.25-120 |
| ammoniaca | 0.5-78 |
| mercaptani | 0.1-8 |
| ammine | 0.25-39 |
| Acidi grassi volatili | 1-80 |

Costo verifica mensile: € 300,00

Numero verifiche/anno: 12

7. MATRICE: RUMOROSITA' AMBIENTALE

Verifica mensile della rumorosità ambientale da eseguirsi a cura di tecnico competente in acustica conformemente alle indicazioni della Legge n.447/1995 e DPCM 14/11/1997 su n.14 posizioni e successiva redazione di Relazione Tecnica

Costo verifica mensile: € 250,00

Numero verifiche/anno: 12

8. MATRICE: RIFIUTI SOLIDI URBANI (RSU) IN INGRESSO CER 20.03.01

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:2006 frequenza trimestrale analisi merceologica del rifiuto con la ricerca dei seguenti parametri:

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|------------------|
| Umidità | |
| Materiale organico | % p/p |
| Materiali cellulosici | % p/p |
| Legno | % p/p |
| Tessili | % p/p |
| Materiali Plastici | % p/p |
| Vetro | % p/p |
| Metalli | % p/p |

| | |
|---------------------------|-------|
| Inerti | % p/p |
| Sottovaglio | % p/p |
| Rifiuti urbani pericolosi | % p/p |

Costo totale singolo campione: € 150,00

Numero campioni/ anno: 4

**9. MATRICE: RIFIUTI VARIA TIPOLOGIA PRODOTTI IN LOCO
CER 15.02.02* , 15.01.03, 19.12.04 ed altri eventuali**

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e EN UNI 14899:2006 Frequenza annuale
con la ricerca con i seguenti parametri:

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|---------------------|-------------------------|
| Residuo secco 105°C | % |
| Residuo a 600°C | % |
| PH | Unità |
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdenu | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Plombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri Liberi | mg/kg |
| Fenoli Distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli minerali | mg/kg |
| 1,3- buttadiene | mg/kg |
| TOC | mg/kg |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a)antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg |
| Benzo(j)fluorantene | mg/kg |
| Benzo(a)pirene | mg/kg |
| Benzo(e)pirene | mg/kg |
| Solventi organici aromatici | mg/kg |
| Solventi organici alogenati | mg/kg |

Costo totale singolo campione: € 250,00

Numero campioni/anno: 8

10.MATRICE: RIFIUTI CER 19.12.02 -1912.03 (METALLI FERROSI E NON FERROSI)

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza semestrale classificazione del rifiuto in conformità al DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM 186/2006 ess.mm.ii. e successiva relazione tecnica di caratterizzazione.

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|------------------|
| PCB-PCT | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli Minerali | mg/kg |
| 1,3-Buttadiene | mg/kg |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo (a) Antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |

Costo totale singolo campione: € 200,00

Numero campioni (anno) 4

11.MATRICE: RIFIUTI CER 13.02.05

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza semestrale classificazione del rifiuto in conformità al DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM 186/2006 ess.mm.ii. e successiva relazione tecnica di caratterizzazione.

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|--------------------|
| PCB-PCT | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli Minerali | mg/kg |
| 1,3-Buttadiene | mg/kg |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo (a) Antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Densità | Kg/dm ³ |
| Diluenti | mg/Kg |
| Piombo | mg/Kg |
| Zinco | mg/Kg |
| Cadmio | mg/Kg |
| Cromo | mg/Kg |
| Nichel | mg/Kg |
| Vanadio | mg/Kg |
| N° neutralizzazione | meq/Kg |
| N° saponificazione | meq/Kg |
| Sedimenti totali | mg/Kg |
| | |

Costo totale singolo campione: € 200,00

Numero campioni (anno) 2

**B. IMPIANTO DI TRATTAMENTO E MESSA IN RISERVA DI AMIA VERONA
SPA SEDE DI VIA AVESANI 31**

- 1. MATRICE: RIFIUTI VARIA TIPOLOGIA CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.03, 15.01.04, 15.01.07, 17.01.07, 20.01.01, 20.01.02, 20.01.38, 20.01.39, 20.01.40, 20.03.01, 02.06.03, 15.01.05, 15.01.06, 15.01.09, 16.01.03, 19.08.01, 20.01.08, 20.01.10, 20.01.11, 20.01.36, 20.02.01, 20.03.02, 20.03.03, 20.03.07, 20.01.25, 15.01.10*, 20.01.23*, 20.01.35*, 14.06.04*, 14.06.05*, 20.01.33*, 20.01.34*, 16.06.01*, 18.01.03*, 18.01.06*, 18.01.07, 18.01.09, 20.01.31*, 20.01.32, 15.02.02*, 16.01.07*, 20.01.26*, 17.06.01*, 17.06.05*, 08.03.17*, 08.03.18*, 15.01.10*, 16.05.04*, 16.05.05, 20.01.13*, 20.01.17*, 20.01.27*, 20.01.28, 20.01.21* ed altri eventuali.**

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza **annuale**
 classificazione del rifiuto in conformità al DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM
 186/2006 ess.mm.ii. con la ricerca dei seguenti parametri "minimi"

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------------|------------------|
| Residuo secco 105° C | % |
| Residuo a 600°C | % |
| PH | Unità |
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdeno | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Piombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri liberi | mg/kg |
| Fenoli distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli mineali | mg/kg |
| 1,3- butadiene | mg/kg |
| TOC | % |
| naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a) antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Solventi organici aromatici | mg/kg |
| Solventi organici alogenati | mg/kg |

Costo totale singolo campione: € 250,00
Numero campioni/anno: 60

2. MATRICE: EMISSIONI IN ATMOSFERA

Campionamento ed analisi N. 2 (RC6-RC7) camini di emissione con frequenza annuale per la ricerca dei seguenti parametri:

CAMINO RC6

| PARAMETRI |
|----------------|
| Portata |
| Temperatura |
| Polveri totali |
| COV |

CAMINO RC7

| PARAMETRI |
|----------------|
| Portata |
| Temperatura |
| Polveri totali |
| COV |

Costo totale singola emissione: € 250,00
Numero campioni/anno: 2

3. MATRICE SCARICHI IDRICI

Campionamento ed analisi acque reflue N.1 scarico recapito fognatura frequenza semestrale con la ricerca dei seguenti parametri:

| PARAMETRI | METODOLOGIE |
|-----------------------|-------------|
| Aspetto | |
| pH | unità |
| Solidi sospesi totali | mg/l |
| Tensioattivi totali | mg/l |
| COD | mg/l |
| BOD 5gg | mg/l |
| Alluminio | mg/l |
| Cromo totale | mg/l |
| Ferro | mg/l |
| Nichel | mg/l |
| Piombo | mg/l |
| Rame | mg/l |
| Zinco | mg/l |
| Idrocarburi totali | mg/l |
| Cloruri | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Fosforo totale | mg/l |

| | |
|---|------|
| Fluoruri | mg/l |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l |
| Azoto nitrico | mg/l |
| Azoto nitroso | mg/l |
| Grassi e oli animali e vegetali | mg/l |
| Ecotossicità | % |

Costo totale singolo campione: € 250,00

Numero campioni/anno: 2

C. IMPIANTO DI TRATTAMENTO E MESSA IN RISERVA ECOCENTRO VIA AVESANI 34-36

1. MATRICE: RIFIUTI VARIA TIPOLOGIA CER 15.01.10, 17.01.07, 20.01.38, 20.01.25, 20.01.27, 20.01.35, 20.01.26 ed altri eventuali

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza annuale classificazione del rifiuto in conformità al DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM 186/2006 ess.mm.ii. con la ricerca dei seguenti parametri "minimi"

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|----------------------|------------------|
| Residuo secco 105° C | % |
| Residuo a 600°C | % |
| PH | Unità |
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdeno | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Piombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri liberi | mg/kg |
| Fenoli distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli minerali | mg/kg |
| 1,3- butadiene | mg/kg |
| TOC | % |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a) antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Solventi organici aromatici | mg/kg |
| Solventi organici alogenati | mg/kg |

Costo totale singolo campione : € 250,00
 Numero campioni/anno: 10

2. MATRICE SCARICI IDRICI

ACQUE SCARICO METEORICHE

Campionamento ed analisi acque reflue N. 1 scarico recapito suolo frequenza annuale con la ricerca dei seguenti parametri:

| PARAMERI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|------------------|
| Aspetto | |
| pH | unità |
| Solidi sospesi totali | mg/l |
| COD | mg/l |
| Idrocarburi totali | mg/l |
| Fosforo totale | mg/l |
| Azoto totale | mg/l |

Costo totale singolo campione € 110,00
 Numero campioni/anno 2

D. IMPIANTO DI TRATTAMENTO E MESSA IN RISERVA ECOCENTRO MATTARANETTA

3. MATRICE: RIFIUTI VARIA TIPOLOGIA CER 15.01.10, 17.01.07, 20.01.38, 20.01.25, 20.01.27, 20.01.35, 20.01.26 ed altri eventuali

Campionamento secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza annuale classificazione del rifiuto in conformità al DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM 186/2006 ess.mm.ii. con la ricerca dei seguenti parametri "minimi"

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|----------------------|------------------|
| Residuo secco 105° C | % |
| Residuo a 600°C | % |

| PH | Unità |
|-----------------------------|-------|
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdeno | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Piombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri liberi | mg/kg |
| Fenoli distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli minerali | mg/kg |
| 1,3- buttadiene | mg/kg |
| TOC | % |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a) antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Solventi organici aromatici | mg/kg |
| Solventi organici alogenati | mg/kg |

Costo totale singolo campione : € 200,00

Numero campioni/anno: 10

4. MATRICE SCARICI IDRICI

ACQUE SCARICO METEORICHE

Campionamento ed analisi acque reflue N. 1 scarico recapito suolo frequenza semestrale con la ricerca dei seguenti parametri:

| PARAMERI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|------------------|
| Aspetto | |
| pH | unità |
| Solidi sospesi totali | mg/l |
| Materiali grossolani | n. |
| COD | mg/l |
| BOD 5gg | mg/l |
| Alluminio | mg/l |
| Cromo totale | mg/l |
| Ferro | mg/l |
| Piombo | mg/l |
| Rame | mg/l |
| Zinco | mg/l |
| Idrocarburi totali | mg/l |
| Fosforo totale | mg/l |
| Azoto totale | mg/l |

Costo totale singolo campione € 150,00
Numero campioni/anno 2

E. IMPIANTO DISCARICA DISMESSA DI CA NOVA – SOMMACAMPAGNA (VR)

1. MATRICE: ACQUE SOTTERRANEE

Campionamento acque sotterranee da N. 6 piezometri con modalità Low-Flow con frequenza trimestrale per la ricerca dei seguenti parametri piezometri:

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------------------|------------------|
| Temperatura | *C |
| Freatimetria | m |
| Conducibilità elettrica specifica | µS/cm |
| pH | |
| Ossidabilità (kubel) | mg/l |
| Residuo fisso 180°C | mg/l |
| Cloruri | mg/l |
| Azoto ammoniacale | mg/l |
| Nitrati | mg/l |
| Solfati | mg/l |
| Fenoli totali | mg/l |
| Fosforo totale | mg/l |
| Ferro | µg/l |

| | |
|------------------------------------|------|
| Manganese | µg/l |
| Zinco | µg/l |
| Boro | µg/l |
| Cadmio | µg/l |
| Cromo totale | µg/l |
| Cromo VI | µg/l |
| Nichel | µg/l |
| Piombo | µg/l |
| Rame | µg/l |
| Solventi organici alogenati | |
| Tetracloroetilene | |
| Metil-cloroformio | |
| Cloroformio | µg/l |
| Bronoformio | µg/l |
| Tetracloruro di carbonio | µg/l |
| Tricoloetilene | µg/l |
| Tricloeroetilene+tetracloroetilene | µg/l |
| Dibromoclorometano | µg/l |
| Brodiclorometano | µg/l |
| Sommatoria trialometani | µg/l |

Costo totale singolo campione: € 150,00

Numero campioni/anno: 24

2. MATRICE: RIFIUTO LIQUIDO PERCOLATO CER 19.07.03

Campionamento ed analisi rifiuto liquido secondo UNI 10802:2013 e uni 14899:2006 frequenza semestrale per la classificazione del rifiuto ai sensi del DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii. e DM 186/2006 ess.mm.ii. con la ricerca dei seguenti parametri minimi:

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|----------------------|------------------|
| Residuo secco 105° C | % |
| Residuo a 600°C | % |
| PH | Unità |
| COD | |
| cloruri | |
| solforati | |
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdeno | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Piombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |

| | |
|-----------------------|-------|
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri liberi | mg/kg |
| Fenoli distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli minerali | mg/kg |
| 1,3- butadiene | mg/kg |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a) antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Solventi aromatici | mg/kg |
| Solventi alogenati | mg/kg |
| PFAS | mg/Kg |

Costo totale singolo campione: € 300,00

Numero campioni/anno: 2

3. MATRICE: BIOGAS MONITORAGGI

Campionamento ed analisi emissioni diffuse N. 8 posizioni poste al perimetro dell'impianto con frequenza annuale per la ricerca dei seguenti parametri:

Metano

Costo singola campagna di misura: € 400,00

Numero rilevazioni/anno: 1

F. IMPIANTI DI PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI CHE SI AVVALGONO DEI SERVIZI DI AMIA VERONA SPA DISLOCATI IN PROVINCIA DI VERONA

1. MATRICE: RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI VARIA TIPOLOGIA E CER

Campionamento da eseguire in conformità alla norma UNI 10802:2013 e UNI 14899:2006 e classificazione del rifiuto ai sensi del DLgs 152/2006 parte IV ess.mm.ii, attività da svolgersi a chiamata ogni qualvolta si renda necessario, con la verifica dei seguenti parametri "minimi"

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------------|------------------|
| Residuo secco 105° C | % |
| Residuo a 600°C | % |
| PH | Unità |
| Antimonio | mg/kg |
| Arsenico | mg/kg |
| Bario | mg/kg |
| Berillio | mg/kg |
| Cadmio | mg/kg |
| Cobalto | mg/kg |
| Cromo totale | mg/kg |
| Cromo VI | mg/kg |
| Mercurio | mg/kg |
| Molibdeno | mg/kg |
| Nichel | mg/kg |
| Piombo | mg/kg |
| Rame | mg/kg |
| Selenio | mg/kg |
| Stagno | mg/kg |
| Tallio | mg/kg |
| Tellurio | mg/kg |
| Zinco | mg/kg |
| Cianuri liberi | mg/kg |
| Fenoli distillabili | mg/kg |
| Infiammabilità | mg/kg |
| PCB | mg/kg |
| Idrocarburi totali | mg/kg |
| Idrocarburi C5-C9 | mg/kg |
| Cumene | mg/kg |
| Dipentene | mg/kg |
| Oli minerali | mg/kg |
| 1,3- buttadiene | mg/kg |
| TOC | % |
| Naftalene | mg/kg |
| Acenaftene | mg/kg |
| Fluorene | mg/kg |
| Fenantrene | mg/kg |
| Antracene | mg/kg |
| Fluorantene | mg/kg |
| Pirene | mg/kg |
| Benzo(a) antracene | mg/kg |
| Crisene | mg/kg |
| Benzo (b) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (k) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (j) fluorantene | mg/kg |
| Benzo (a) pirene | mg/kg |
| Benzo (e) pirene | mg/kg |
| Solventi organici aromatici | mg/Kg |
| Solventi organici alogenati | mg/Kg |

Costo singolo campione: € 250,00
Numero rilevazioni/anno: 50

G. RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI VARIA TIPOLOGIA E CER

Per particolari tipologie di rifiuti ed ove si renda necessario, potranno inoltre essere richieste le seguenti determinazioni

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|---------------------------|------------------|
| Relazione/Perizia tecnica | == |

Costo singolo campione: € 150,00
Numero campioni/anno: 50

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|-----------|------------------|
| Amianto | mg/Kg |

Costo singolo campione: € 100,00
Numero campioni/anno: 20

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|------------------------|------------------|
| Composizione in ossidi | % p/p |

Costo singolo campione: € 100,00
Numero campioni/anno: 10

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA |
|---------------------------|------------------|
| Diametro geometrico fibre | µm |

Costo singolo campione: € 100,00
Numero campioni/anno: 10

Art. 3 - Importo a base di asta e durata

L'importo di spesa stimato è di € 204.640,00+IVA (duecentoquattromila seicentoquaranta/00), oltre oneri per la sicurezza pari a € 300,00 non soggetti a ribasso, per la durata del contratto che viene indicativamente fissata in anni due.

Art. 4 - Luogo di esecuzione del servizio.

- Impianto di Cogenerazione di Cà del Bue;
- Impianto di trattamento e messa in riserva di Amia Verona – sede via Avesani 31
- Centro di raccolta di Amia via Avesani 34
- Centro di raccolta di Mattaranetta;
- Discarica di Cà Nova;
- Presso i produttori di rifiuti speciali che si avvalgono del servizio di Amia Verona, all'interno del bacino della Provincia di Verona;

L'accesso agli impianti per il prelievo dei campioni sarà ammesso solamente negli orari d'apertura, che saranno comunicati in fase di esecuzione contrattuale.

Art. 5 - Specifiche Tecniche

La Ditta, ai fini delle prestazioni richieste, è tenuta all'osservanza di tutti i criteri della Buona Prassi di Laboratorio nonché all'applicazione dei metodi analitici ufficialmente riconosciuti (EPA, APAT, CNR-IRSA, UNICHIM, UNI, etc).

-Campionamento eseguito da personale tecnico qualificato con ausilio di idonei mezzi.
-Trasporto e conservazione dei campioni con modalità atte a garantire la stabilità degli stessi;

-Analisi chimiche eseguite da laboratorio accreditato ACCREDIA nel rispetto della norma UNI EN ISO/IEC 17025:2017 con le singole prove ritenute prioritarie di seguito indicate che, pertanto, dovranno risultare accreditate, sulle matrici di seguito riportate:

- . MATRICE CSS: potere calorifico, mercurio, cloro totale
- . MATRICE ACQUE SOTTERRANEE: metalli
- . MATRICE RIFIUTI: oli minerali (C10-C40), metalli
- .MATRICE EMISSIONI IN ATMOSFERA: polveri totali
- MATRICE ACQUE REFLUE: pH, COD, metalli, Idrocarburi totali

-tempo massimo di intervento su richiesta di Amia Verona Spa per interventi e/o campionamenti in Provincia di Verona 4 ore.

La Ditta dovrà dichiarare di possedere o di servirsi di un laboratorio attrezzato per l'esecuzione delle analisi previste nel presente Capitolato secondo le metodiche citate. Dovrà essere allegata la copia dell'abilitazione professionale del responsabile del laboratorio.

L'appaltatore dovrà essere dotato di idonee attrezzature, tecnologie, strumentazioni per effettuare i campionamenti ed analisi, nonché deve essere abilitato alle metodiche analitiche necessarie ad espletare correttamente la prestazione principale descritta nel presente capitolato.

Dovrà inoltre, possedere automezzi idonei con personale addetto alla guida degli stessi e mezzi preposti per poter accedere autonomamente, senza aiuto o supporto tecnico del gestore degli impianti, ai piezometri e in tutti i punti di monitoraggio oggetto del servizio. I campioni dovranno essere prelevati autonomamente su qualsiasi tipologia di postazione garantendo la conservazione e il trasporto idoneo degli stessi.

L'appaltatore, dovrà, inoltre, essere dotato di idoneo personale abilitato e debitamente attrezzato per potersi autonomamente muovere e trasportare attrezzature, strumentazioni, macchinari, campioni, anche a piedi, in assenza di strade, sui terreni interessati, sempre indipendentemente dalla logistica o dalle condizioni meteorologiche stagionali, fermo restando il pieno rispetto delle norme sulla sicurezza per i lavoratori.

Art. 6 – Prezzi e offerta

La tipologia e il numero di analisi, da effettuarsi nell'arco della durata contrattuale, indicativamente prevista di due anni, sono riportate nelle sopraelencate tabelle.

Si precisa che le quantità sono da ritenersi comunque indicative e valide per la determinazione della migliore offerta economica e le stesse potranno pertanto subire variazioni, in più o in meno, senza che per questo l'appaltatore maturi diritti a compensi aggiuntivi o ad indennizzi di qualsiasi natura.

Il contratto si riterrà, altresì, concluso qualora l'impegno di spesa si esaurisca prima del raggiungimento della scadenza temporale o per sopraggiunte modifiche al servizio. In tal caso l'aggiudicataria non avrà nulla a pretendere per la risoluzione anticipata del contratto.

In caso di parametri non espressamente richiesti gli stessi saranno oggetto di contrattazione individuale.

Art. 7 – Requisiti per la partecipazione alla gara

Alla gara potranno partecipare le ditte, anche riunite in raggruppamenti di imprese secondo le disposizioni di legge che disciplinano la materia, che siano in possesso delle certificazioni secondo la norma UNI EN 17025 del 2017 rilasciata da **ACCREDIA**.

Verranno ammesse alla gara solo le ditte che presenteranno la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di ordine generale, professionale, economico-finanziario, tecnico professionale di cui al del decreto legislativo 50/2016, come meglio specificato nel disciplinare di gara.

Art. 8 - Affidamento del servizio

La committente si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta regolare, purché reputata conveniente e congrua o diversamente di non aggiudicare se il prezzo non è ritenuto congruo.

Il contratto sarà sottoscritto fra AMIA VERONA SPA e la ditta aggiudicataria sulla base delle clausole e condizioni contenute nel presente capitolato.

Art. 9 - Fatturazione e pagamenti

Alla scadenza di ogni mese, la ditta appaltatrice provvederà ad emettere pre-fattura, sulla base delle analisi effettuate.

La pre fattura e relativi report di controllo dovranno essere inviati al seguente indirizzo mail : logistica@amiavr.it. e giovanni.pachera@amiavr.it

I pagamenti saranno effettuati mediante mandato di pagamento entro 60 (sessanta) giorni data ricevimento fattura fine mese mediante accredito sul conto corrente dedicato ai sensi dell'art. 3 della legge 13/08/2010 n.136. Ciascuna fattura dovrà riportare il numero CIG.

I pagamenti saranno subordinati alla verifica degli adempimenti in ottemperanza al disposto dell'art. 48-bis del DPR 29/09/73, introdotto dall'art. 2, comma 9, del D.L. 3 ottobre 2006 n. 262, convertito con modificazioni dalla legge 24 novembre 2006.

La liquidazione della fattura avverrà solo a seguito di positiva verifica della correttezza contributiva a mezzo DURC. In caso di DURC irregolare trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 4, c. 2 e art. 6 del DPR 05.10.2010 n. 207. La presenza di DURC irregolare, fatto salvo quanto previsto nell'art. 6 c. 8 del DPR 207/2010, imporrà alla stazione appaltante di versare direttamente agli enti previdenziali la somma a debito della ditta risultante dal DURC.

Le fatture elettroniche devono essere trasmesse tramite piattaforma SDI al seguente codice univoco ufficio: JX8OYTO

Si precisa che, ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972, come modificato dall'art. 1 del D.L. n. 50 del 24/04/2017, AMIA VERONA Spa, a decorrere dal 1° luglio 2017, è tenuta all'applicazione della procedura di scissione dei pagamenti (cd. "split payment") in ordine alla quale tutte le fatture emesse, da tale data, saranno sottoposte a detta nuova disciplina contabile; l'IVA esposta in fattura sarà, pertanto, versata all'Erario direttamente dal soggetto acquirente AMIA VERONA S.p.a.

Qualora risultino difformità tra servizio erogato e quello descritto nell'offerta, l'AMIA Verona SPA inviterà l'impresa aggiudicataria a porvi rimedio, a cura e spese della stessa e, se dal caso, a sospendere i pagamenti.

Art. 10 - Stipulazione del contratto

Nel caso in cui la ditta aggiudicataria non risulti in regola con le autorizzazioni prescritte per legge, la committente si riserva la facoltà di aggiudicare l'appalto alla ditta che abbia presentato l'offerta immediatamente successiva nella graduatoria stabilita dalla commissione di gara, ovvero di indire un nuovo appalto a spese della ditta dichiarata aggiudicataria, fermo restando l'addebito dei maggiori oneri derivanti dall'inadempimento di cui sopra.

Art. 11 - Sicurezza sul lavoro

La ditta appaltatrice ha l'obbligo della piena osservanza dei principi generali di prevenzione in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro, stabiliti dal T.U.81/08. A tal fine s'impegna a rispettare tutte le norme previste dalla legge in materia di sicurezza e tutela dei lavoratori.

La stessa prenderà visione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (cd. D.U.V.R.I.) degli impianti di Amia Verona, con l'obbligo di rendere edotti gli eventuali subappaltatori dei rischi specifici, effettuando, a proprio carico, l'attività di formazione e informazione.

Art. 12 - Sanzioni

Nel caso di inadempienze nella gestione delle prestazioni oggetto del presente appalto riscontrate dai propri incaricati, addebitabili alla ditta appaltatrice, AMIA Verona S.p.A., procederà a formale contestazione scritta da inviarsi mediante raccomandata a/r o telefax, alla quale la ditta appaltatrice potrà rispondere con propria memoria giustificativa entro sette giorni dal ricevimento. Trascorso tale termine la committente procederà all'addebito delle sanzioni. Ogni violazione alle prescrizioni del presente capitolato comporterà l'applicazione di una sanzione determinata in rapporto all'infrazione così quantificata:

- Mancata presentazione al campionamento
- Mancata consegna certificato

la penale per ogni giorno di ritardo nell'espletamento del servizio ammonta allo 0,01% dell'importo contrattuale.

Art. 13 - Risoluzione del contratto

La committente si riserva il diritto di dichiarare la risoluzione del contratto nei seguenti casi:

- a) scioglimento, cessazione, fallimento della ditta appaltatrice;
- b) sospensione del servizio per qualsiasi motivo di durata superiore alle 48 ore fatta eccezione per i casi di provata forza maggiore. Non costituiscono casi di forza maggiore i disservizi causati da agitazioni sindacali del personale dipendente della ditta appaltatrice;
- c) qualora la ditta appaltatrice, nell'espletamento dei servizi si renda colpevole di frodi;
- d) per ogni altra grave inadempienza ai termini dell'art. 1453 del Codice Civile;
- e) per la revoca di una o più autorizzazioni previste dalla normativa vigente per l'esercizio delle attività oggetto dell'appalto.

Art. 14 - Responsabilità

L'Impresa assumerà, senza riserva o eccezione, ogni responsabilità per danni al Committente o a terzi, alle persone o alle cose, che dovessero derivare da qualsiasi infortunio o fatto imputabile all'Impresa o al suo personale in relazione all'esecuzione delle prestazioni o a cause ad esso connesse.

A tal fine l'Impresa dovrà stipulare un'idonea polizza di Responsabilità Civile verso Terzi (RCT) e di Responsabilità Civile verso i Prestatori di Lavoro (RCO) per i rischi inerenti la propria attività, incluso l'appalto in oggetto, e con l'estensione nel novero

dei terzi, del Committente e dei suoi dipendenti con massimale, per anno e per sinistro, valido per l'intero servizio affidato di importo minimo fissato in 3 milioni di euro per RCT e con il limite di euro 1.500.000 per RCO, per sinistro e per persona.

In caso di costituzione di raggruppamento temporaneo (o di Consorzio di Imprese, ai sensi dell'art. 2602 del cc) l'Impresa Mandataria (o il Consorzio) dovrà esibire l'estensione della copertura assicurativa per RCT/RCO anche per le attività delle Mandanti o delle Consorziato.

Tutte le polizze dovranno essere preventivamente accettate dal Committente ed esibite prima della stipula del contratto, fermo restando che ciò non costituisce sgravio alcuno delle responsabilità incombenti all'Impresa aggiudicataria. La copertura assicurativa dovrà avere validità almeno fino ai sei mesi successivi alla scadenza contrattuale.

In caso di impossibilità, le Mandanti o le Consorziato dovranno esibire proprie polizze, per RCT/RCO con le modalità e alle condizioni sopra riportate.

In caso di Consorzio tra Cooperative di Produzione e Lavoro e di Consorzio tra Imprese artigiane, le polizze assicurative dovranno essere esibite dalle Imprese Consorziato.

In caso di subappalto, la copertura assicurativa dell'impresa dovrà contemplare la copertura assicurativa per RCT/RCO del subappaltatore.

L'inosservanza di quanto sopra previsto o l'inadeguatezza delle polizze, non consentono di procedere alla stipula del contratto o alla prosecuzione dello stesso a discrezione del Committente, per fatto e colpa dell'Impresa.

Art. 15 – Cauzione definitiva

A seguito della comunicazione di aggiudicazione della prestazione oggetto del presente appalto, l'Impresa dovrà procedere alla costituzione di una cauzione definitiva pari ad almeno il 10% dell'importo contrattuale netto e comunque in conformità, nei modi, forme e importi, di cui all'articolo 103 del D.lgs. 50/2016 e smi.

La garanzia può essere costituita, a scelta, in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice.

La garanzia, a scelta dell'affidatario, può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto affidatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, per la garanzia provvisoria.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della

stazione appaltante, che potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

Art. 16 - Tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/8/2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni, impegnandosi ad inserire negli eventuali contratti che potranno essere sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari e a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della Provincia della stazione appaltante della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/ subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'appaltatore si impegna a comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato all'appalto e dei nominativi, dati anagrafici e codice fiscale delle persone che possono agire sul conto medesimo.

Art. 17 - Personale in servizio

La ditta appaltatrice è tenuta alla puntuale e corretta osservanza dei contratti di lavoro e di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, comprese quelle che dovessero essere emanate nel corso dell'appalto, ed al rispetto di tutte le garanzie per i lavoratori prescritte dagli accordi sindacali.

Si obbliga altresì ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle stabilite dai contratti collettivi di lavoro vigenti, alla data della sottoscrizione del contratto di appalto, nonché da quelle delle successive modifiche ed integrazioni ed, in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria.

I suddetti obblighi vincolano la ditta appaltatrice anche se non sia appartenente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

La ditta appaltatrice ha inoltre l'obbligo di osservare, per tutta la durata del contratto, le norme della legge 12 marzo 1999 n. 68 in materia di diritto al lavoro dei disabili e delle successive disposizioni attuative ed integrative.

Art. 18 - Divieto di cessione del contratto

E' vietata la cessione del contratto anche solo parziale e indiretta e sotto qualsiasi forma. La cessione del contratto è causa di risoluzione ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Art. 19 - Subappalto

Fermo restando il divieto di cessione totale o parziale del contratto, le ditte concorrenti sono obbligate ad indicare nell'offerta la parte dell'appalto che intendono eventualmente subappaltare a terzi.

Ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016, la Ditta appaltatrice potrà procedere al subappalto di parte del servizio, a condizione che sia stato indicato nell'istanza di partecipazione alla gara.

La quota parte subappaltabile non può essere in ogni caso superiore al 50% a norma della disposizione sopra citata.

Qualora l'Impresa intenda subappaltare parte delle prestazioni oggetto dell'appalto e comunque in misura non superiore al 50% dell'importo del contratto, deve obbligatoriamente avere prodotto, al momento della presentazione dell'offerta, apposita dichiarazione nella quale siano specificate le parti delle prestazioni che intende subappaltare, nonché deve trasmettere alla stazione appaltante copia del contratto di subappalto, almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione della relativa parte di prestazioni, nonché tutti gli altri documenti e dichiarazioni indicati nel citato art. 105.

La mancata presentazione, in sede di gara, della dichiarazione di cui sopra, farà decadere il diritto, per l'Impresa, di richiedere successivamente l'autorizzazione all'affidamento di parte delle prestazioni in subappalto.

Il subappalto deve essere preventivamente autorizzato da Amia Verona Spa.

Il fatto che il subappalto sia stato autorizzato, non esime l'Impresa dalle responsabilità ad essa derivate dal contratto, incluse le prestazioni a carico del subappaltatore, rimanendo essa l'unica e sola responsabile verso il Committente della buona riuscita delle prestazioni.

Al momento del deposito del contratto di subappalto presso il Committente, l'Impresa dovrà trasmettere la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione prescritti dal D.lgs. 50/2016 e s.m.i. in relazione alla prestazione subappaltata e la dichiarazione del subappaltatore attestante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 80 del medesimo D.lgs. 50/2016.

Anche per il personale delle ditte subappaltatrici valgono le stesse regole e prescrizioni previste per quello delle Imprese appaltatrici.

L'eventuale subappaltatore dovrà essere in possesso degli stessi requisiti morali, tecnici, economici e finanziari richiesti alle ditte appaltatrici, in misura proporzionale al servizio da prestare.

I pagamenti relativi alle prestazioni svolte dal subappaltatore verranno effettuati dall'aggiudicatario che è obbligato a trasmettere entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato, copia delle fatture quietanzate con l'indicazione delle ritenute a garanzia effettuate.

Restano salvi gli obblighi di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della L. 136/2010 nei rapporti tra appaltatore e subappaltatore.

Art. 20 - Foro competente – Controversie

Tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto sono devolute all'autorità giudiziaria competente. Il Foro di Verona è competente alla risoluzione di qualsiasi controversia dovesse insorgere tra le parti.

Art. 21 - Riferimenti legislativi

Il servizio di trasporto oggetto del presente capitolato speciale d'appalto dovrà essere esercitato nel rispetto delle normative di legge attinenti, tra le quali:

- D.Lgs. 50/2016 e s.m. ed i.;
- D.Lgs. 152/2006 e s.m. ed i.;
- D.Lgs. n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- ed ogni altra disposizione attinente.

Art. 22 - Trattamento dei dati personali ai sensi del regolamento (ue679/2016 gdpr)

Nell'ambito del trattamento dei dati effettuati in esecuzione del presente contratto, ciascuna delle Parti opera in qualità di Titolare e si impegna al rispetto di tutte le disposizioni di cui al GDPR (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali EU 679(2016) e successive modifiche ed integrazioni, nonché dei provvedimenti emanati in materia dalle autorità competenti.

Le parti si obbligano, a tale riguardo, a scambiarsi reciprocamente l'informativa sul trattamento dei propri dati personali.

Art. 23 – Modalità di partecipazione e criteri di assegnazione dell'appalto

Per quanto concerne i requisiti di ammissione, le modalità di partecipazione alla gara, i criteri di valutazione e la compilazione dell'offerta, nonché tutte le altre condizioni generali e particolari inerenti la partecipazione e lo svolgimento della gara medesima, si rimanda al contenuto del Disciplinare di gara ed ai relativi allegati.


IL RUP
(Ernio Cozzolotto)