

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 1 di 31</b>

# ASM Terni S.p.A.

## **INDICE**

**ART. 1 - OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO**

**ART. 2 - ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO**

**ART. 3 - CONTROLLI**

**ART. 4 - SOPRALLUOGO**

**ART. 5 - REQUISITI IMPRESE PARTECIPANTI E DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

**ART. 6 - SUBAPPALTO**

**ART. 7 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

**ART. 8- PAGAMENTI**

**ART. 9 - PENALI**

**ART. 10- ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA**

**ART. 11 - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA**

**ART. 12 – CONTROVERSIE**

		<b>Emissione/ Emission</b>	<b>Approvazioni/Approvals</b>			
<b>Rev</b>	<b>Data</b>	<b>Emittente</b>	<b>Capo Ufficio RS</b>	<b>Capo Ufficio TA</b>	<b>Capo Servizio Igiene Ambientale</b>	<b>Direttore Generale</b>
0	25/5/2017	-	-	<i>f.to F. Proietti</i>	<i>f.to L. Carloni</i>	<i>f.to S. Tirinzi</i>

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 2 di 31</b>

## **ART. 1 - OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO**

Il presente Capitolato ha per oggetto il servizio di pulizia caditoie aspirazione pozzetti con apposito spurgo, caricamento entro big-bag, smaltimento fanghi e smaltimento soluzioni acquose di scarto presso:

- Lavaggio mezzi e sede del servizio igiene ambientale sito in via Bruno Capponi, 47 Terni;
- I Centri Comunali di Raccolta (CCR) gestiti da ASM Terni S.p.A. di:
  - Terni Maratta, sita in Via Ratini 6 ;
  - Terni San Martino, sita Viale dello Stadio;
  - Terni Piediluco, sita in Vocabolo Ponticello;
  - Narni, sita in Strada di Maratta Bassa n° 4;
  - Otricoli, sita in Loc. San Pietro;
  - Arrone, sita in Loc. San Francesco;
  - Ferentillo, sita in Loc. Mattarella;
  - Montefranco (in fase progettuale):
- Presso l'impianto di Selezione di ASM Terni S.p.A. sita in via Ratini 6, Terni.

Eventuali variazioni alle sedi saranno comunicate per iscritto da ASM Terni S.p.A. all'assuntore.

Il servizio oggetto del presente accordo quadro prevede le seguenti tipologie di attività:

- a) Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti all'interno delle sedi sopra elencate;
- b) Apertura pozzetti (acque di raccolta del piazzale e/o acque di lavaggio), aspirazione e caricamento entro big-bag o direttamente avviate a smaltimento;
- c) Tutte le attività di gestione dei big-bag e dei relative pedane di deposito;
- d) Caricamento, trasporto e smaltimento fanghi nei big-bag;
- e) Pulizia manuale e aspirazione canalette griglie di lavaggio;
- f) Lavaggio canalette griglie;
- g) Pulizia tubazioni di raccordo con pozzetti tramite china ruotante ad alta pressione;
- h) Esecuzione dei lavori con spurgo autorizzato al trasporto del codice CER 16.10.01\* (rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose) oppure CER 16.10.02 (rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16.10.01) o fanghi da lavaggio con CER 07.06.11\* (fanghi prodotti dal

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 3 di 31</b>

trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose) oppure CER 07.06.12 (fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07.06.11);

- i) Il servizio dovrà essere svolto con l'impiego di attrezzature meccaniche (spurgo idoneo) con l'ausilio di personale per le attività manuali necessarie al corretto svolgimento delle operazioni e dei mezzi necessari al trasporto e relativo smaltimento delle soluzioni acquose di lavaggio.

L'aggiudicazione dell'accordo quadro non comporta di per sé alcun obbligo di fornitura del servizio e, pertanto, le obbligazioni reciproche sorgeranno in seguito all'emanazione dei singoli ordini attuativi da parte dell'ASM Terni S.p.A..

L'impresa aggiudicataria dovrà effettuare il servizio, fino alla concorrenza dell'importo massimo stabilito nell'accordo quadro, alle condizioni economiche indicate nell'offerta presentata in sede di gara.

La durata dell'accordo quadro è di anni 4 (quattro), con importo medio annuale di circa € 50.000,00 (cinquantamilaeuro,00) con un totale complessivo per i 4 anni di circa € 200.000,00 (duecentomilaeuro,00).

Gli oneri della sicurezza per interferenza ammontato a 9.300,00€ (novemilatrecentoeuro,00) annui e sono calcolati comprensivi delle attività necessarie all'individuazione delle interferenze.

L'incidenza della manodopera risulta essere pari al 35% dell'importo complessivo annuo è pari a €17.500,00 (settemilacinquecentoeuro,00) e con un importo complessivo per i 4 anni di € 70.000,00 (settantamilaeuro,00).

## **ART. 2 - ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO**

Le attività si svolgono nella seguente maniera:

### **Lavaggio mezzi della sede SIA di via B. Capponi 47.**

La ditta dovrà assicurare le seguenti prestazioni:

- a) Posizionamento, prima dell'inizio dei lavori ed in prossimità dell'area di lavoro, di cartelli, cavalletti, e qualsiasi altra segnalazione atta a prevenire incidenti a cose e/o persone;

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 4 di 31</b>

- b) Spurgo del pozzetto prospiciente l'impianto di lavaggio con travaso del materiale nei big-bag appurando che siano ben posti negli appositi porta big-bag da effettuarsi con cadenza trimestrale salvo diversa disposizione da parte del preposto ASM;
- c) I big-bag potranno anche essere posizionati nelle apposite pedane ben chiusi in attesa di raggiungere il quantitativo necessario per il trasporto fino ad max 10 mc.
- d) Asportazione degli stessi non appena si sarà raggiunto un tasso di presenza d'acqua sufficientemente basso da essere smaltiti come fanghi;
- e) Verifica (semestrale) con il personale preposto ASM della situazione dei pozzetti diversi da quello prospiciente il lavaggio avendo cura di verificare le quantità di deposito fangoso all'interno degli stessi, procedendo all'aspirazione di quest'ultimi solo nei casi di superamento della metà della capacità complessiva del pozzetto stesso.
- f) Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti all'interno della sede di via Bruno Capponi civ. 47 da concordare via via con ASM (semestrale);
- g) Apertura griglie del lavaggio, pulizia manuale e aspirazione canalette griglie di lavaggio pulizia dell'eventuale rifiuto trascinato e corretta chiusura dei chiusini, su chiamata da parte del preposto ASM;
- h) Pulizia tubazioni di raccordo con le varie canalette e pozzetti tramite china ruotante ad alta pressione su richiesta del preposto ASM;
- i) Pulizia specifica tubazione di uscita della Vasca Imhoff fino al primo pozzetto d'ispezione tramite china ruotante ad alta pressione da eseguirsi semestralmente.
- j) Rimozione, al termine delle operazioni di spurgo, di tutte le attrezzature e dei materiali ivi installati e di ogni residuo sia liquido che solido presente sul posto.
- k) Compilazione dei rapporti di lavoro eseguito a regola d'arte.
- l) Emissione formulari
- m) Trasporto e smaltimento in impianto autorizzato soluzioni acquose di scarto con codice CER 16 10 01\* oppure CER 16 10 02 o fanghi da lavaggio con 07.06.11\* oppure 07.06.12;

I tempi sopra riportati per l'esecuzione dei servizi sono indicativi, saranno confermati con apposito programma di lavoro redatto con il preposto ASM.

La ditta dovrà, inoltre, assicurare il proprio servizio tenendo conto degli orari, dell'organizzazione operativa del SIA.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 5 di 31</b>

Per le morchie del disoleatore il flusso deve tassativamente essere separato, essendo le stesse pericolose e contenenti idrocarburi e residui pericolosi della pulizia delle strade e delle spazzatrici stradali.

### **Pulizia caditoie e vasche di prima pioggia dell'impianto di Selezione di Via Ratini 6.**

- Posizionamento, prima dell'inizio dei lavori ed in prossimità dell'area di lavoro, di cartelli, cavalletti, e qualsiasi altra segnalazione atta a prevenire incidenti a cose e/o persone;
- Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti e tubazioni all'interno della sede di via Ratini civ. 6 da eseguirsi con cadenza bimestrale oppure a chiamata.
- Pulizia con asportazione del sedimento della vasca di 1° pioggia installata presso area di selezione (annuale)
- Pulizia con asportazione del sedimento della vasca di 1° pioggia installata presso area ex inceneritore su chiamata;
- Rimozione, al termine delle operazioni di spurgo, di tutte le attrezzature e dei materiali ivi installati e di ogni residuo sia liquido che solido presente sul posto.
- Compilazione del rapportino di lavoro eseguito a regola d'arte e segnalazione scritta di eventuali anomalie e/o rotture di griglie, cornici, pozzetti ecc.
- Asportazione dei contenitori contenenti i fanghi essiccati del depuratore di SEL.
- Emissione formulari

I tempi sopra riportati per l'esecuzione dei servizi sono indicativi, saranno confermati con apposito programma di lavoro redatto con il preposto ASM.

La ditta dovrà, inoltre, assicurare il proprio servizio tenendo conto degli orari, dell'organizzazione operativa del SIA.

Per le morchie del disoleatore il flusso deve tassativamente essere separato, essendo le stesse pericolose e contenenti idrocarburi e residui pericolosi della pulizia delle strade e delle spazzatrici stradali.

### **Pulizia Centri di Raccolta**

Terni:

- Maratta: inserito nella stazione di selezione
- San Martino:

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 6 di 31</b>

- Posizionamento, prima dell'inizio dei lavori ed in prossimità dell'area di lavoro, di cartelli, cavalletti, e qualsiasi altra segnalazione atta a prevenire incidenti a cose e/o persone;
- Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti all'interno della sede su chiamata
- Verifica (annuale) con il personale preposto ASM della situazione del pozzetto di raccolta avendo cura di verificare le quantità di deposito fangoso all'interno degli stessi, procedendo all'aspirazione di quest'ultimi solo nei casi di superamento della metà della capacità complessiva del pozzetto stesso.
- Ripristino e pulizia dei luoghi
- **Piediluco:**
  - Posizionamento, prima dell'inizio dei lavori ed in prossimità dell'area di lavoro, di cartelli, cavalletti, e qualsiasi altra segnalazione atta a prevenire incidenti a cose e/o persone;
  - Pulizia, rimozione foglie e spurgo di caditoie e pozzetti all'interno della sede su chiamata
  - Ripristino e pulizia dei luoghi
- **Narni, Otricoli, Arrone, Ferentillo:**
  - Posizionamento, prima dell'inizio dei lavori ed in prossimità dell'area di lavoro, di cartelli, cavalletti, e qualsiasi altra segnalazione atta a prevenire incidenti a cose e/o persone;
  - Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti all'interno della sede su chiamata;
  - Verifica (annuale) con il personale preposto ASM della situazione del pozzetto di raccolta avendo cura di verificare le quantità di deposito fangoso all'interno degli stessi, procedendo all'aspirazione di quest'ultimi solo nei casi di superamento della metà della capacità complessiva del pozzetto stesso;
  - Ripristino e pulizia dei luoghi

**Frequenze:**

Sede	Frequenza	Analisi di caratterizzazione
Sede B. Capponi 47	Trimestrale e a chiamata su condizione	Si per fanghi

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 7 di 31</b>

Sede Selezione	Trimestrale e a chiamata su condizione	Si per fanghi
CERD	Annuale	Si per fanghi

Per il deposito dei BIG-BAG vale quanto riportato nell'Art. 183, comma 1, lettera m, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., ovvero :

Il produttore deve attenersi alle seguenti prescrizioni di legge, facendo propria la programmazione degli interventi e lo scadenziario, avvertendo comunque ASM delle attività:

a) **PER I RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI:** - smaltire ogni 3 mesi i rifiuti prodotti; oppure - smaltire i rifiuti al raggiungimento dei 20 mc.; - comunque il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad 1 anno.

b) **PER I RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI** - smaltire ogni 3 mesi i rifiuti pericolosi prodotti; oppure - smaltire i rifiuti pericolosi al raggiungimento dei 10 mc.; - comunque il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad 1 anno.

**PERTANTO:** almeno trimestralmente e comunque almeno 10 gg pria della scadenza, l'assuntore effettuerà un controllo sui depositi dei BIG-BAG di ASM Terni SpA per far effettuare nei tempi e nei modi stabiliti per legge, l'asportazione e avvio a impianto autorizzato, secondo quanto previsto dalla normativa vigente e eventuali sue modifiche e integrazioni.

Tale controllo avverrà con la controfirma da parte di preposto ASM dello stato rilevato, per entrambe le aree di deposito dei big-bag. Lo statino così redatto sarà in duplice copia: una per assuntore e una per ASM.

**Per i rifiuti pericolosi l'impresa si atterrà alle disposizioni e all'uso del sistema SISTRI. In particolare il trasporto degli stessi avverrà con scheda SISTRI aperta da ASM Terni SpA.**

**Analisi, autorizzazioni, sicurezza, idoneità personale e mezzi:**

ASM farà effettuare le analisi per i singoli prelievi a laboratorio specializzato secondo la normativa vigente. Sulla base delle analisi verranno caratterizzati in fanghi che :

- verranno asportati e avviati ad impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti prelevati,
- verranno trasportati mediante mezzi opportuni e iscritti nelle categorie e classi previste dall'albo nazionale:

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 8 di 31</b>

- Cat. 4 classe f o superiore per i rifiuti non pericolosi classe 16
- Cat. 5 classe f o superiore per i rifiuti pericolosi e le morchie oleose dei disoleatori.

Il personale dovrà risultare aver sostenuto i corsi di formazione e informazione, aver conseguito gli attestati per i corsi svolti inerenti la sicurezza (uso DPI, prescrizioni sanitarie, uso dei macchinari, analisi di rischio..).

Il personale dovrà anche avere le patenti e le abilitazioni richieste dalla normativa per tutte le attività contenute nel presente capitolato oltre alle formazioni sull'uso delle macchine.

Tutte le macchine e i dispositivi di apertura dei chiusini e quanto altro utilizzato dall'impresa aggiudicatrice deve rispondere alle norme e alle leggi in vigore.

Nel caso in cui l'espletamento del servizio è richiesto da ASM Terni S.p.A. in emergenza, dovrà essere avviato entro le 6 (sei) ore, in modo da garantire il corretto svolgimento delle attività del pubblico servizio svolto da ASM Terni S.p.A..

Gli automezzi impiegati dovranno essere a ridotto impatto ambientale. In particolare saranno ammessi solo autospurghi ed altre attrezzature a motore con motorizzazione rispondente alla normativa EURO IV o successivi.

### **ART. 3 - CONTROLLI**

La ditta aggiudicataria nominerà un referente Tecnico (Responsabile) cui ASM Terni S.p.A. farà riferimento per l'espletamento del servizio reso e comunicherà per iscritto anche il nome dei preposti di sicurezza ai sensi della L 81/08 e smi.

ASM si riserva di effettuare le analisi e i controlli sulla regolarità dell'esecuzione lavori, in particolare sarà presente, all'esecuzione dei lavori, un tecnico preposto di ASM al fine di verificare il corretto espletamento dei lavori, la palabilità dei fanghi e il rilascio, laddove vi siano scarichi non pericolosi con relative analisi e autorizzazione allo scarico in fogna nera o comunque regolari autorizzazioni, al ritraverso delle acque.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 9 di 31</b>

#### **ART. 4 - SOPRALLUOGO**

Prima della presentazione dell'offerta, le ditte partecipanti dovranno effettuare un accurato sopralluogo, al fine di verificare la sussistenza di eventuali difficoltà nella esecuzione dell'attività. Non potranno successivamente essere avanzate, durante l'espletamento dell'attività, né nuove pretese economiche in ordine alle attività svolte e/o alle modalità attuative, né giustificazioni di inadempienze. L'effettuazione dell'avvenuto sopralluogo sarà formalizzata, in fase di offerta, da un verbale di sopralluogo firmato dal Dirigente di Area o da un suo delegato e dal Responsabile della ditta o Delegato.

#### **ART. 5 - REQUISITI IMPRESE PARTECIPANTI E DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

L'appaltatore è unico responsabile del corretto trasporto e smaltimento dei materiali di risulta derivanti dagli interventi di spurgo eseguiti, ai sensi del D.lgs. N.152 del 2006.

Quindi, condizione necessaria per l'esecuzione del servizio è quella di possedere le autorizzazioni di legge.

In modo particolare sono richieste, visto che il servizio si riferisce ad operazioni di spurgo e relativo smaltimento, le seguenti autorizzazioni :

Requisiti minimi:

- Iscrizione all'“Albo Nazionale Gestori Ambientali” per la Categoria n. 5 - classe minima “F” (quantità annua complessivamente trattata inferiore a 300 tonnellate)
- Iscrizione 4 F per i rifiuti non pericolosi
- Autorizzazioni al trasporto merci per conto terzi, rilasciate ai sensi e per gli effetti della legge 298/1974 e successive modificazioni ed integrazioni, valide per i veicoli che verranno utilizzati.

#### **ART. 6 - SUBAPPALTO**

Il subappalto è ammesso nei limiti termini e condizioni di cui alla normativa vigente. La Ditta che intende avvalersi del subappalto deve aver prodotto all'atto dell'offerta apposita dichiarazione nella quale devono essere specificate le parti del servizio che intende subappaltare e, in ogni caso, devono essere soddisfatte le prescrizioni del D.Lgs.50/2016.

Le ditte subappaltatrici, qualora impiegate dovranno essere iscritte all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali nella categoria relativa al servizio avuto in subappalto. In ogni caso l'eventuale affidamento dei servizi in subappalto dovrà essere preventivamente autorizzato dall'ASM e non esonera

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 10 di 31</b>

l'aggiudicatario dagli obblighi assunti con il presente capitolato, che resta nei confronti della Committente ASM l'unico responsabile del buon esito e della perfetta esecuzione del servizio.

Anche il personale delle Ditte subappaltatrici dovrà uniformarsi alle disposizioni contenute nel presente capitolato per quanto ivi previsto ed applicabile in forza di norme di legge vigenti in materia di lavoro, sicurezza e salute dei lavoratori, in particolare dotando il personale di idonee attrezzature e DPI rispondenti alla L. 81/08 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro" e s.m.i. (es. alta visibilità).

#### **ART. 7 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

La gara verrà aggiudicata in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'Art 95 comma 6 del D.Lgs. 50/2016,

L'appalto potrà essere aggiudicato anche in presenza di una sola offerta, qualora ritenuta conveniente e tecnicamente adeguata da ASM Terni S.p.A..

E' tuttavia facoltà di ASM di non procedere all'aggiudicazione della presente gara.

L'offerta dovrà intendersi onnicomprensiva di tutte le operazioni descritte nel presente capitolato nonché delle attrezzature, automezzi, materiali di consumo e di ricambio, carburanti e quant'altro necessario ad eseguire in perfetta regola e nel rispetto delle norme vigenti, tutte le attività oggetto del servizio in questione.

La valutazione delle offerte verrà effettuata da apposita Commissione sulla base dei seguenti elementi:

- Offerta Economica Max Punti 30
- Offerta Tecnica Max Punti 70

Le modalità di valutazione sono descritte qui di seguito.

#### **OFFERTA ECONOMICA (MAX PUNTI 30)**

Il punteggio verrà attribuito come segue:

L'offerta economica dovrà essere formulata compilando il Modello Allegato n.1 al presente capitolato indicando un'unica percentuale di ribasso da applicare a tutti i prezzi unitari indicati nella seguente tabella:

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 11 di 31</b>

### PREZZARIO SOGGETTO A RIBASSO

1.1	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche fino a 1,5 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto il conferimento entro Big-Bag ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad. € 150,00
1.2	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 1,51 fino a 4,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto il conferimento entro Big-Bag ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad. € 170,00
1.3	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 4,01 fino a 8,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto il conferimento entro Big-Bag ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad. € 200,00
1.4	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 8,01 fino a 13,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto il conferimento entro Big-Bag ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad. € 320,00
2.1	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche fino a 1,5 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto la predisposizione al trasporto e conferimento presso idonei impianti di recupero/smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di trasporto e conferimento e degli oneri di smaltimento/recupero.	Cad. € 120,00
2.2	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 1,51 a 4,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto la predisposizione al trasporto e conferimento presso idonei impianti di recupero/smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di trasporto e conferimento e degli oneri di smaltimento/recupero.	Cad. € 150,00

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 12 di 31</b>

2.3	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 4,01 a 8,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto la predisposizione al trasporto e conferimento presso idonei impianti di recupero/smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di trasporto e conferimento e degli oneri di smaltimento/recupero.	Cad.	€ 190,00
2.4	Pulizia e spurgo di pozzetti, sgrigliatori, vasche da 8,01 a 13,00 mc di reflui effettivamente aspirati nel prezzo è compreso laddove previsto la predisposizione al trasporto e conferimento presso idonei impianti di recupero/smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di trasporto e conferimento e degli oneri di smaltimento/recupero.	Cad.	€ 290,00
3.1	Pulizia condotte fognaria (abbinato allo spurgo di pozzetti/sgrigliatori e vasche) con Canal Jet per ogni piazzamento dell'autospurgo.	Mt.	€ 1,50
4.1	Posizionamento laddove previsto, dei Big - Bag pieni e con il refluo ormai semi solido, presso pedana di stoccaggio, sono comprese anche le operazioni chiusura ermetica dei sacconi e copertura degli stessi. Per ogni Big-Bag.	Cad.	€ 10,00
5.1	Pulizia con asportazione dei depositi dalle griglie dell'impianto di lavaggio con conferimento del rifiuto nel cassone dedicato.	Cad.	€ 200,00
6.1	Caricamento trasporto e smaltimento /recupero della soluzione acquosa proveniente dagli espurghi di cui ai prezzi n. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Kg.	€ 0,17
6.2	Caricamento trasporto e smaltimento /recupero dei fanghi stoccati nei Big-Bag quando questi saranno allo stato palabile non polvirulento. Rifiuto Pericoloso	Kg.	€ 0,50
6.3	Caricamento trasporto e smaltimento /recupero dei fanghi stoccati nei Big-Bag quando questi saranno allo stato palabile non polvirulento. Rifiuto non pericoloso	Kg.	€ 0,35

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 13 di 31</b>

L'offerta non dovrà contenere né riserve né condizioni, a pena dell'invalidità della stessa. Non saranno ammesse offerte in aumento.

Il punteggio dell'offerta economica sarà determinato sulla base del ribasso d'asta offerto utilizzando la seguente formula:

$C_i$	(per $A_i \leq A_{soglia}$ )	=	$X * A_i / A_{soglia}$
$C_i$	(per $A_i > A_{soglia}$ )	=	$X + (1,00-X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$

Dove:

$C_i$	=	Coefficiente attribuito al concorrente i-esimo
$A_i$	=	Ribasso percentuale concorrente i-esimo
$A_{soglia}$	=	Media aritmetica del valore del ribasso sull'importo posto a base di gara dei concorrenti
$A_{max}$	=	Ribasso massimo tra le offerte pervenute
$X$	=	0,85

Il punteggio dell'offerta economica sarà dato dalla formula seguente:

$$PE = C_i \times 30$$

Dove:

**PE** = Punteggio dell'offerta Economica

**30** = massimo punteggio attribuito all'offerta economica

**Esempio:**

<i>DITTA</i>	<i>Ribasso offerto - <math>A_i</math></i>
<i>A</i>	5,13
<i>B</i>	28,13
<i>C</i>	14,91

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 14 di 31</b>

$$A_{soglia} = (A_i \text{ Ditta A} + A_i \text{ Ditta B} + A_i \text{ Ditta C}) / n. \text{ ditte partecipanti} = (5,13 + 28,13 + 14,91) / 3 = 16,06$$

$$A_{Max} = 28,13$$

Formula da applicare nel caso di  $A_i \leq A_{soglia}$  e  $A_i \geq A_{soglia}$

<i>Ditta A</i>	$A_i \leq A_{soglia}$	→	$X * A_i / A_{soglia}$
<i>Ditta B</i>	$A_i \geq A_{soglia}$	→	$X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$
<i>Ditta C</i>	$A_i \leq A_{soglia}$	→	$X * A_i / A_{soglia}$

Calcolo di  $C_i$ :

<i>Ditta A</i>	$C_i =$	$0,85 * 5,13 / 16,06$	$=$	$0,27$
<i>Ditta B</i>	$C_i =$	$0,85 + (1,00 - 0,85) * [(28,13 - 16,06) / (28,13 - 16,06)]$	$=$	$1,00$
<i>Ditta C</i>	$C_i =$	$0,85 * 14,91 / 16,06$	$=$	$0,79$

Calcolo del punteggio:

$$PE = C_i \times 30$$

<i>Ditta A</i>	<i>PE</i>	$=$	$0,27 * 30$	<b>8,10</b>
<i>Ditta B</i>	<i>PE</i>	$=$	$1,00 * 30$	<b>30,00</b>
<i>Ditta C</i>	<i>PE</i>	$=$	$0,79 * 30$	<b>23,70</b>

## OFFERTA TECNICA (MAX PUNTI 70)

Il punteggio verrà attribuito come segue:

Il punteggio totale è ottenuto dalla somma dei punteggi ottenuti da ogni singola azienda per ogni parametro di valutazione.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 15 di 31</b>

<b>Parametro di valutazione</b>		<b>Punteggio Max</b>
1	Mezzi con direttiva anti-inquinamento superiore a Euro 4.	10
2	Tempo di intervento	20
3	Certificazioni alle normative ISO	20
4	Numero auto spurghi a disposizione	20
Totale punteggio		70

La valutazione sarà effettuata come segue:

### **1) Mezzi con direttiva anti-inquinamento superiore a Euro 4 (punteggio max 10)**

Il parametro dovrà essere formulato compilando il modello in allegato n° 2 al presente capitolato.

La ditta dovrà redigere un documento, dove dichiarerà, il numero, il tipo degli automezzi che desidera utilizzare con caratteristiche di norme anti-inquinamento superiori a EURO 4.

L'utilizzo di tale mezzi farà acquisire alla ditta partecipatrice un punteggio come di seguito specificato.

Il punteggio verrà attribuito tramite sub-parametri, come di seguito.

#### ***Sub-parametri:***

<b>Tipologia Automezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sub-parametro</b>	<b>Quantità totale</b>
Euro 6	$M_{E6}$	$M_{E6} \times 0,60$	$= M_{E6 \text{ tot}}$
Euro 5	$M_{E5}$	$M_{E5} \times 0,40$	$= M_{E5 \text{ tot}}$

Dove:

- Sub-parametro automezzi con direttiva anti-inquinamento Euro 6.

**Peso = 0,60**

- Sub-parametro automezzi con direttiva anti-inquinamento Euro 5.

**Peso = 0,40**

$$M_i = M_{E6 \text{ tot}} + M_{E5 \text{ tot}}$$

cioè si indica con  $M_i$  il valore ottenuto dalla somma dei totali pesati, ottenuti questi ultimi dal prodotto di ciascun Sub-parametro per il numero di mezzi aventi le credenziali richieste.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 16 di 31</b>

Ai concorrenti verrà quindi attribuito un coefficiente CMi (Coefficiente dei mezzi della Ditta i-esima), valutato con criteri di proporzionalità. Il coefficiente CMi= 0 la ditta partecipatrice metterà a disposizione tutti i mezzi con dispositivo anti-inquinamento pari a Euro 4.

Il coefficiente CMi corrispondente è calcolato quindi con la seguente formula:

$$C_{Mi} = \frac{M_i - M_{min}}{M_{max} - M_{min}}$$

dove Mmax è il valore maggiore tra quelli calcolati per le ditte concorrenti.

Il punteggio viene quindi calcolato come:

PUNTI MAX attribuiti al parametro : **P<sub>M</sub> = 10 (dieci)**

Punteggio totalizzato dal concorrente i-esimo in riferimento al parametro:

$$P_{Mi} = P_M \times C_{Mi}$$

*Esempio:*

<b>Tipologia Automezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sub-parametro</b>	<b>Quantità totale</b>
<i>Euro 6</i>	<i>1</i>	<i>1x0,60</i>	<i>0,60</i>
<i>Euro 5</i>	<i>0</i>	<i>0x0,40</i>	<i>0,00</i>

**Ditta A** *Totale ditta A (M<sub>A</sub>)* **0,60**

<b>Tipologia Automezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sub-parametro</b>	<b>Quantità totale</b>
<i>Euro 6</i>	<i>1</i>	<i>1x0,60</i>	<i>0,60</i>
<i>Euro 5</i>	<i>2</i>	<i>2x0,40</i>	<i>0,80</i>

**Ditta B** *Totale ditta B (M<sub>B</sub>)* **1,40**

<b>Tipologia Automezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sub-parametro</b>	<b>Quantità totale</b>
<i>Euro 6</i>	<i>1</i>	<i>1x0,60</i>	<i>0,60</i>
<i>Euro 5</i>	<i>1</i>	<i>1x0,40</i>	<i>0,40</i>

**Ditta C** *Totale ditta C (M<sub>C</sub>)* **1,00**

*Nell'esempio sopra abbiamo determinazione dei coefficienti Mi in ipotesi di 3 partecipanti (Ditta A, Ditta B, Ditta C).*

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 17 di 31</b>

Dove:

$M_{MIN} = 0$  (tutti i mezzi con sistema Euro 4)

$M_{Max} = 1,40$  (offerta con il valore più alto di  $M_i$ )

$M_A = 0,60$	$C_{Ma} = 0.42$
$M_B = 1,40$	$C_{Mb} = 1,00$
$M_C = 1,00$	$C_{Mc} = 0.71$

**PUNTI MAX attribuiti al parametro :  $P_M = 10$  (dieci)**

*Punteggi totalizzati dai concorrenti in riferimento al parametro:*

<i>Ditta A</i>	$P_{MA} = P_M \times C_{MA} = 10 \times 0,42 = 4,20$
<i>Ditta B</i>	$P_{MB} = P_M \times C_{MB} = 10 \times 1,00 = 10,00$
<i>Ditta C</i>	$P_{MC} = P_M \times C_{MC} = 10 \times 0,71 = 7,10$

Si ribadisce che l'aggiudicatario dovrà dimostrare che gli automezzi elencati per la valutazione delle "quantità degli automezzi messi a disposizione dal concorrente" siano effettivamente appartenenti alla propria flotta aziendale prima della stipula del contratto **pena la revoca dell'affidamento.**

## **2) Tempi di intervento (punteggio max 20)**

Il parametro dovrà essere formulato compilando il modello in allegato n° 2 al presente capitolato.

Come riportato nel presente capitolato la Ditta aggiudicataria, su richiesta di intervento tramite ordine attuativo effettuato da ASM, ha l'obbligo di fare intervenire entro le 6 ore con una squadra come richiesto da ASM Terni S.p.A..

Il capitolato prevede un tempo di intervento massimo ( $T_{I\max} = 6$  ore) della squadra sul luogo, ovvero un tempo di intervento ( $T_{Ii}$ ) offerto dalla Ditta i-esima in sede di gara.

Nel caso in cui la Ditta non provveda entro i termini, ai sensi dell'Art.9 (Penali) 9, l'ASM potrà applicare le penali e richiedere il rimborso degli oneri effettivi sostenuti e gli eventuali danni ricevuti per l'inadempienza da parte della Ditta aggiudicataria.

**DIMOSTRAZIONE DEL REQUISITO.** Il parametro del tempo di intervento ( $T_{Ii}$ ) è valutato in sede di gara sulla base della dichiarazione del Rappresentante Legale contenuta nella Relazione Tecnica (RT).

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 18 di 31</b>

PUNTI MAX attribuiti al parametro: **PM = 20 (venti)**

Ripartizione del punteggio in base al tempo di intervento (TI) offerto.

$TI = TI_{max}$ = sei ore	PUNTI 0 (zero)
$TI = tre\ ore$	PUNTI 6,00(sei)
$TI = un'ora$	PUNTI 12,00 (dodici)
$TI = trenta\ minuti$	PUNTI 20,00 (venti) (PUNTEGGIO MASSIMO)

Al disotto dei trenta minuti il punteggio massimo è sempre di 20 (venti) punti.

Esempio di calcolo per 3 ditte partecipanti:

Ditta	Tempo di intervento	Punti
Ditta A	Tre ore	6,00
Ditta B	Venti minuti	20,00
Ditta C	Due ore e trenta minuti	6,00

Calcolo del punteggio totalizzato:

<i>Ditta A</i>	$P_A = 6,00$
<i>Ditta B</i>	$P_B = 20,00$
<i>Ditta C</i>	$P_C = 6,00$

### 3) Certificazioni alle normative ISO (punteggio max 20)

Il parametro dovrà essere formulato compilando il modello in allegato n° 2 al presente capitolato.

La ditta partecipante dovrà dichiarare nella documentazione tecnica se la ditta è certificata alle seguenti normative. Nella relazione tecnica dovrà essere allegato il certificato rilasciato dalla società di accreditamento, tale documento dovrà essere in corso di validità e intestato alla società partecipante. In caso di partecipazione con ATI tutte le ditte dovranno essere in possesso di tale documentazione, altrimenti la richiesta non sarà valutata.

Il punteggio sarà così attribuito:

- Ditta accreditata **UNI ISO 9001** "Sistemi di gestione per la qualità " **Punteggio: 6 punti**

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 19 di 31</b>

- Ditta accreditata **UNI ISO 14001** "Sistemi di gestione ambientale" **Punteggio: 6 punti**
- Ditta accreditata **OHSAS 18001** "sistema di gestione della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori" **Punteggio: 8 punti**

Esempio di calcolo per 3 ditte partecipanti:

Ditta	Accreditamento	Punti
Ditta A	ISO 9001 OHSAS 18001	6+8 = 14
Ditta B	ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001	6+6+8 = 20
Ditta C	NESSUNA	0

Calcolo del punteggio totalizzato:

<i>Ditta A</i>	$P_A = 14,00$
<i>Ditta B</i>	$P_B = 20,00$
<i>Ditta C</i>	$P_C = 0,00$

#### **4) Numero auto spurghi a disposizione (punteggio max 20)**

Il parametro dovrà essere formulato compilando il modello in allegato n° 2 al presente capitolato.

Il parametro indicato nella relazione tecnica farà riferimento alla dotazione dei mezzi in possesso alla ditta partecipante per l'espletamento del servizio.

**DIMOSTRAZIONE DEL REQUISITO.** Deve esserci una chiara e inequivocabile individuazione della sussistenza del requisito da parte del mezzo offerto nelle forme di cui sopra (di proprietà, acquisto, leasing o noleggio).

A tal fine la Ditta per dimostrare la sussistenza del requisito dovrà riportare nella Documentazione Tecnica (DT) fotocopia integrale delle Carte di Circolazione degli autospurghi (in caso di mezzi già di proprietà), ovvero brochure, dépliant dei modelli e tipi di mezzi che si intendono acquistare, noleggiare o prendere in leasing da dove possa trarsi con certezza l'associazione del requisito al tipo di mezzo (modello e/o marca) offerto o da altra documentazione o altri documenti certificabile ed accertabile.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 20 di 31</b>

La suddetta documentazione è parte della Documentazione Tecnica (DT) da allegare alla Relazione Tecnica (RT) presentata in gara.

Ad aggiudicazione avvenuta, come già segnalato in altre parti del presente Capitolato, la Ditta aggiudicataria dovrà dimostrare a questa Azienda di avere la disponibilità dei mezzi e l'immediata utilizzabilità degli stessi per l'espletamento del servizio oggetto del presente capitolato entro 60 gg. dalla aggiudicazione definitiva pena la revoca dell'affidamento.

Verranno attribuiti 9 punti al concorrente che dichiarerà, in sede di offerta, di avere nel proprio parco auto il numero più elevato di auto-spurghi.

Il concorrente dovrà redigere un documento di cui al punto 2 lett. c) dell'art. 18, dove dichiarerà, il numero, il tipo degli "spurgapozzi".

Il punteggio verrà attribuito tramite il coefficiente di proporzionalità, calcolato con la seguente formula:

$$C_{Mi} = \frac{M_i - M_{min}}{M_{max} - M_{min}}$$

Dove:

$C_{Mi}$  = rappresenta il coefficiente di proporzionalità ottenuto dall'i-esima ditta.

$M_i$  = rappresenta il numero di autospurghi dichiarati dell'i-esima ditta

$M_{min}$  = rappresenta il numero di minimo di autospurghi dalle ditte partecipanti

$M_{max}$  = rappresenta il numero di massimo di autospurghi dalle ditte partecipanti

Il punteggio totalizzato verrà calcolato con la seguente formula:

$$P_i = P_{max} * C_{Mi}$$

Dove:

$P_i$  = rappresenta il punteggio ottenuto dall'i-esima ditta

$P_{max}$  = 20 punti rappresenta il punteggio massimo attribuito

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 21 di 31</b>

$C_{Mi}$  = rappresenta il coefficiente di proporzionalità dell'i-esima ditta

Esempio di calcolo per 3 ditte partecipanti:

Nome azienda	Numero autospurghi	Valore $M_i$
Ditta A	5	$M_A = 5$
Ditta B	1	$M_B = 1$
Ditta C	3	$M_C = 3$

$M_{min} = 1$

$M_{max} = 5$

Definizione del coefficiente di proporzionalità:

$$C_{MA} = \frac{5 - 1}{5 - 1} = 1$$

$$C_{MB} = \frac{1 - 1}{5 - 1} = 0$$

$$C_{MC} = \frac{3 - 1}{5 - 1} = 0.5$$

Calcolo del punteggio totalizzato:

<i>Ditta A</i>	$P_A = 20 \times 1 = 20$
<i>Ditta B</i>	$P_B = 20 \times 0 = 0$
<i>Ditta C</i>	$P_C = 20 \times 0,50 = 10$

Si ribadisce che l'aggiudicatario dovrà dimostrare che gli automezzi elencati per la valutazione delle "numero auto spurghi a disposizione" siano effettivamente appartenenti alla propria flotta aziendale prima della stipula del contratto **pena la revoca dell'affidamento.**

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 22 di 31</b>

## **ART. 8 - PAGAMENTI**

La liquidazione delle prestazioni avverrà, dietro presentazione di regolare fattura, emessa in conformità alla contabilizzazione dei servizi eseguiti ai prezzi unitari di cui all'Art. 7 sui quali si dovrà applicare il ribasso, tranne che per il costo della manodopera, attestato mediante la compilazione di apposito MLT (Modulo Lavori Terzi) firmato per accettazione dal Responsabile dell'Impresa.

La liquidazione finale avverrà entro 60 giorni data fattura fine mese. La fattura dovrà riportare il n° d'ordine e il n° dell'MLT, (Modulo Lavori Terzi).

In caso di ritardato pagamento delle fatture emesse, ASM Terni S.p.A. dovrà corrispondere alla ditta aggiudicataria gli interessi nella misura del tasso legale ai sensi dell'art. 1284 c.c.

L'Impresa. è tenuta ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i. al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto; il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis della legge n. 136/2010, causa di risoluzione del contratto.

## **ART. 9 - PENALI**

### *1. Ritardo nell'inizio del servizio*

L'impresa dovrà rispettare il programma di lavoro mensile, pena un pagamento di € 250,00 (cento) per ogni giorno solare di ritardo.

### *2. Abbandono o sospensione del servizio*

In caso di abbandono o sospensione del servizio, ed in genere per ogni inosservanza degli obblighi e delle condizioni del presente capitolato, ASM Terni S.p.A. potrà procedere direttamente all'esecuzione del servizio, con rivalsa delle spese sulla ditta aggiudicataria, avvalendosi di qualsiasi Impresa, all'uopo autorizzata.

Trascorsi 15 giorni solari dall'abbandono o sospensione del servizio senza aver ricevuto alcuna giustificazione, ASM Terni S.p.A. procederà alla risoluzione del contratto.

### *3. Mancato rispetto delle procedure e disposizioni interne, norme di sicurezza e igienico sanitarie.*

Nel caso in cui si verificano difformità di comportamento del personale impiegato nell'erogazione del servizio in merito a procedure e disposizioni interne, norme di sicurezza e igienico sanitarie,

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 23 di 31</b>

queste saranno segnalate all'Impresa che dovrà immediatamente adeguarsi. Dopo la terza segnalazione di difformità sarà applicata una penale di € 200,00 (duecento) per ogni segnalazione e l'Impresa dovrà sostituire il personale inadempiente.

*4. Utilizzo di mezzi e attrezzature non conformi*

Nel caso in cui la ditta aggiudicataria non provveda all'immediata sostituzione dei mezzi e/o attrezzature non conformi alle norme di legge vigenti in materia ed alle autorizzazioni in possesso, decorse 24 ore solari dalla segnalazione, sarà applicata una penale pari a € 100,00 (cento) per ogni giorno solare di ritardo fino ad un massimo di 7 giorni, oltre ai quali si provvederà alla risoluzione del contratto con l'addebito degli oneri derivanti.

*5. Ritardo per intervento in emergenza:*

Nel caso in cui la Ditta in caso di emergenza non intervenga (come richiesto da ASM), entro i tempi richiesti, sarà applicata una penale pari a 250,00 € (duecentocinquanta) per la mancata esecuzione del servizio. Nel caso in cui ASM TERNI S.p.A. sarà costretta a far intervenire una terza ditta, ASM potrà avvalersi del diritto di rivalsa sulla ditta aggiudicataria per il pagamento della ditta terza.

**ART. 10- ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA**

Sono a carico dell'Impresa gli oneri e obblighi seguenti:

- le spese derivanti dalla stipula del contratto;
- la prestazione della manodopera, nonché l'approvvigionamento dei prodotti (esclusi i Big-bag che fornirà la ditta committente) e delle attrezzature necessarie all'espletamento del servizio;
- l'acquisto, la custodia e la gestione degli automezzi, delle attrezzature, dei macchinari e delle apparecchiature utilizzati per lo svolgimento del servizio e le relative autorizzazioni;
- la pulizia e cura degli automezzi e container utilizzati;
- l'adozione, nell'esecuzione del servizio, di tutte le norme in vigore sulla sicurezza ed igiene del lavoro e quanto altro previsto per legge;
- a tal fine sarà a carico dell'assuntore la predisposizione di tutte le norme di profilassi e di prevenzione sanitaria (es.: vaccinazioni antitetaniche e antitifiche) volte a tutelare il proprio personale. In generale l'Impresa deve scrupolosamente osservare, in relazione ai rischi derivanti sia dalla natura dei lavori oggetto del contratto, che della particolare attività svolta e/o esistenti nell'ambiente di lavoro e nelle zone in cui essa Impresa deve operare, tutte le norme e le disposizioni

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 24 di 31</b>

vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro, impegnandosi ad adottare, a sua cura e spese tutte quelle misure e provvedimenti all'uopo previsti dalle succitate norme e disposizioni.

- l'impiego di personale di assoluta fiducia e di provata riservatezza in quantità sufficiente al fine di garantire la perfetta esecuzione del servizio;
- l'osservanza documentata dalle vigenti norme in materia di assicurazione del personale contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, la tubercolosi, ecc.;
- applicare integralmente nei confronti dei propri dipendenti tutte le norme contenute nei contratti collettivi di lavoro della categoria, ivi compresi gli eventuali accordi integrativi aziendali, in vigore per il tempo e nella località di svolgimento dei lavori ed in genere tutte quelle norme di legge vigenti in materia di rapporto di lavoro subordinato; il suddetto obbligo vincola l'Impresa anche nel caso che non sia aderente alle Associazioni Sindacali o receda da esse. ASM TERNI S.p.A. nel caso di violazione degli obblighi di cui sopra e previa comunicazione all'Impresa delle inadempienze ad esso denunciate dalla Direzione Provinciale del Lavoro, si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo del presente contratto. Tale ritenuta sarà rimborsata soltanto quando la Direzione Provinciale del Lavoro avrà comunicato che l'Impresa non ha più debiti di sorta per le sue inadempienze. L'Impresa non potrà sollevare eccezione alcuna per tale ritardato pagamento;
- garantire la tutela dell'ambiente (suolo, aria, acqua) nei limiti resi possibili dalle caratteristiche dell'impianto e del sito;
- gli eventuali danni provocati da un uso non appropriato od una cattiva manutenzione, agli impianti di proprietà ASM TERNI S.p.A. verranno addebitate all'Impresa.
- La formazione ai sensi della L. 81/08 e s.m.i, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, trasmettendo in copia ad ASM gli attestati di formazione;

#### **ART. 11 - RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA**

L'Impresa sarà responsabile di qualsiasi danno che possa accadere a persone e cose in dipendenza dell'esecuzione del servizio anche nel caso di responsabilità civile o penale per infortuni sul lavoro.

#### **ART. 12 - CONTROVERSIE**

Per tutte le controversie che potrebbero insorgere in dipendenza del presente contratto il foro competente è quello di Terni.

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 25 di 31</b>

**All.N.1**

## **Fac-simile OFFERTA ECONOMICA**

Oggetto: CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.P.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.

Il/I sottoscritto/i ..... C.F. ....  
nato a ..... il ..... in qualità di  
legale rappresentante / procuratore dell'impresa .....  
con sede a ..... Via .....  
CF / P.IVA ..... PEC .....

in relazione alla gara in oggetto, dopo aver preso piena conoscenza di tutti i documenti di gara (Bando di gara, Capitolato Tecnico e relativi allegati) ed accettando tutte le condizioni in essi previste,

### **OFFRE**

un unico sconto percentuale del \_\_\_\_\_ % (\_\_\_\_\_)

( in cifre e lettere) da applicare sui prezzi posti a base di gara.

Ai sensi dell'art 95 comma 10 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. dichiara inoltre che:

- i propri oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ammontano a € \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)
- L'importo complessivo dei proprio costi della manodopera, inerente l'affidamento in oggetto ammonta a € \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

**Timbro e firma del Rappresentante Legale**

Data ..... ..

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 26 di 31</b>

**All. N 2**

**fac-simile MODELLO DELL'OFFERTA TECNICA  
MAX 70 PUNTI**

<b>Parametro di valutazione</b>		<b>Punteggio Max</b>
1	Mezzi con direttiva anti-inquinamento superiore a Euro 4.	10
2	Tempo di intervento	20
3	Certificazioni alle normative ISO	20
4	Numero auto spurghi a disposizione	20
Totale punteggio		70

**PARAMENTRO N°1**

**Mezzi con direttiva anti-inquinamento superiore a Euro 4. (Punti 10)**

I sub-parametri da attribuire in base alla tipologia degli autospurghi che il concorrente metterà a disposizione:

- Sub-parametro automezzi con direttiva anti-inquinamento Euro 6. **Peso = 0,70**
- Sub-parametro automezzi con direttiva anti-inquinamento Euro 5. **Peso = 0,30**

**COMPILARE LA TABELLA CHE SEGUE COME DA ESEMPIO RIPORTATO NEL CAPITOLATO**

Determinazione del coefficiente (Mi)

Ditta: \_\_\_\_\_

<b>Tipologia Autospurgo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Sub-parametro</b>	<b>Quantità totale</b>
Euro 6		0,70	
Euro 5		0,30	
Totale Ditta			

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_  
dell'impresa \_\_\_\_\_ c.f./p.iva \_\_\_\_\_

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 27 di 31</b>

ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/00 e s.m.i., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

### **DICHIARA**

1. Che i dati riportati nelle tabelle di cui sopra sono stati presi dalla carta di circolazione alla voce (V.9) "indicazione della classe ambientale di omologazione CE: dicitura recante la versione applicabile in virtù alla direttiva 70/220/CEE o dalla direttiva 88/77/CEE", che è riportata in allegato alla presente relazione tecnica;
2. Di aver pienamente ed esaustivamente compreso la modalità con la quale il sottoscritto dovrà dimostrare all'ASM Terni S.p.A. la sussistenza dei requisiti inerenti al parametro N.1.

\_\_\_\_\_ Li \_\_\_\_\_

**L'IMPRESA**  
( Timbro e firma del legale rappresentante)

\_\_\_\_\_

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 28 di 31</b>

**PARAMENTRO N2**

**Tempo di intervento (punti 20)**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_. Il  
 \_\_\_\_\_ Codice fiscale n. \_\_\_\_\_ in qualità di Rappresentante Legale  
 della Ditta \_\_\_\_\_ Partita IVA n. \_\_\_\_\_.

ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

**DICHIARA**

- 1) Di essere a conoscenza delle distanze intercorrenti tra i vari Comuni oggetto dell'accordo quadro e che in base alla dislocazione sul territorio oggetto dell'accordo quadro, sarà sicuramente in grado di intervenire sul luogo dell'emergenza con una squadra idonea ad affrontare l'emergenza entro un tempo di intervento massimo TI = \_\_\_\_\_.
- 2) di aver pienamente ed esaustivamente compreso la modalità con la quale dimostrare all'ASM Terni S.p.A., entro e non oltre 60 gg. dalla data della aggiudicazione definitiva, la sussistenza del requisito.
- 3) di essere consapevole delle penali che saranno applicate nel caso in cui, nel corso della durata dell'accordo quadro, l'ASM Terni S.p.A. riscontri, a seguito di una emergenza, un tempo di intervento della squadra superiore a quello dichiarato.

*Luogo e data*

\_\_\_\_\_.

*Timbro e firma  
del Rappresentante Legale*

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 29 di 31</b>

**PARAMENTRO N°3**

**Certificazioni alle normative ISO (punti 20)**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_. Il  
 \_\_\_\_\_ Codice fiscale n. \_\_\_\_\_ in qualità di  
 Rappresentante Legale della Ditta \_\_\_\_\_ Partita IVA n.  
 \_\_\_\_\_

ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

**DICHIARA**

1) Di essere in possesso della certificazione ISO UNI 9001 rilasciata dall'ente certificatore

\_\_\_\_\_ rilasciata alla Società \_\_\_\_\_

con data di rilascio \_\_\_\_\_ e scadenza \_\_\_\_\_.

2) Di essere in possesso della certificazione UNI ISO 14001 rilasciata dall'ente certificatore

\_\_\_\_\_ rilasciata alla Società \_\_\_\_\_

con data di rilascio \_\_\_\_\_ e scadenza \_\_\_\_\_.

3) Di essere in possesso della certificazione OHSAS 18001 rilasciata dall'ente certificatore

\_\_\_\_\_ rilasciata alla Società \_\_\_\_\_

con data di rilascio \_\_\_\_\_ e scadenza \_\_\_\_\_.

*Luogo e data*

\_\_\_\_\_.

*Timbro e firma  
 del Rappresentante Legale*

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 30 di 31</b>

**PARAMENTRO N°4**

**Numero auto spurghi a disposizione (punti 20)**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_. Il  
 \_\_\_\_\_ Codice fiscale n. \_\_\_\_\_ in qualità di  
 Rappresentante Legale della Ditta \_\_\_\_\_ Partita IVA n.  
 \_\_\_\_\_

ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

**DICHIARA**

1. Di avere a disposizione un numero di autospurghi pari a :

<b>Tipologia</b>	<b>Numero mezzi</b>
Autospurghi	

2. Di aver pienamente ed esaustivamente compreso la modalità con la quale il sottoscritto dovrà dimostrare all'ASM Terni S.p.A. la sussistenza dei requisiti.

\_\_\_\_\_ Li \_\_\_\_\_

L'IMPRESA  
 ( Timbro e firma del legale rappresentante)

\_\_\_\_\_

<b>ASM TERNI S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE CON APPOSITO SPURGO E SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO PRESSO LE SEDI DI ASM TERNI S.p.A. DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE.</b>	<b>ST SIA PS 002</b>
		<b>Revisione 0 del 13/03/2017</b>
		<b>Pagina 31 di 31</b>

**ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA (DT) ALLEGATA ALLA PRESENTE  
RELAZIONE TECNICA**

1)	
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8)	