

*CAPITOLATO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI EROGATORI PER GAS
METANO AUTOTRAZIONE
E DEL RELATIVO SISTEMA GESTIONALE PER IL RIFORNIMENTO DEGLI AUTOBUS*

Marzo 2019

INDICE

PARTE PRIMA

Articolo 1 - Definizioni, criteri di interpretazione e norme applicabili

Articolo 2 - Referenti

Articolo 3 - Oggetto

Articolo 4 – Durata

Articolo 5 - Oneri dell'appaltatore

Articolo 6 - Norme generali e particolari, anche di tutela ambientale, da osservare nell'esecuzione dell'appalto

Articolo 7 Oneri del committente

Articolo 8 - Verifiche e collaudi

Articolo 9 – Penali

Articolo 10 - Risoluzione del contratto

Art. 11 - Recesso

Articolo 12 – Subappalto

Articolo 13 – Fallimento dell'appaltatore

Articolo 14– Allegati

PARTE SECONDA - Specifiche tecniche

Articolo 15 – Caratteristiche minimali del sistema

Articolo 16 – Caratteristiche del sistema gestionale

Articolo 17 – Caratteristiche del firmware

Articolo 1 – Definizioni, criteri di interpretazione e norme applicabili

- 1.1** Definizioni:
- GTT: stazione appaltante
 - I.A.: impresa appaltatrice
 - Le parti: GTT e IA
 - RUP: responsabile unico del procedimento di GTT
 - DEC: direttore dell'esecuzione del contratto di GTT
 - Assistente del DEC: persona che svolge attività di competenza del DEC o lo coadiuva
 - RGC: responsabile generale del contratto della IA, che sovrintende alla gestione e rappresenta il referente per RUP e DEC
- 1.2** In caso di contrasto tra norme contenute nel presente capitolato e allegati, prevale l'interpretazione più aderente alle finalità per le quali il servizio è stato progettato ed al migliore raggiungimento del risultato secondo criteri di buona fede e ragionevolezza.
- 1.3** Per quanto non regolato dal presente capitolato, come integrato dall'offerta aggiudicataria, e allegati, si applicano le disposizioni contenute nel d.lgs. 50/2016 e da esso richiamate limitatamente a quelle applicabili ai settori speciali e nel codice civile, nonché le norme di legge riferibili al settore.

Articolo 2 - Referenti

- 2.1** Il RUP è il Sig Di Tria e alla sottoscrizione del contratto sono comunicati al RGC i relativi recapiti telefonici, e-mail e pec.
- 2.2** Il RUP svolge anche le funzioni di DEC.
- 2.3** Alla sottoscrizione del contratto la IA è tenuta a comunicare al RUP:
- ✓ nominativo e recapiti telefonici, e-mail e pec del RGC e dei suoi eventuali assistenti;
 - ✓ il domicilio eletto ai fini del contratto.
- 2.4** Le parti sono tenute a comunicare immediatamente ogni variazione.

Articolo 3 – Oggetto e descrizione delle attività comprese nell'appalto.

Il presente capitolato ha per oggetto:

- presso il distributore metano dell'impianto Gerbido:
- la fornitura e posa in opera progressiva di n. 9 erogatori doppi di gas metano per autotrazione per il rifornimento di autobus CNG;
 - i suddetti erogatori dovranno essere dotati di mandrino NGV1;
 - i due lati dovranno essere totalmente indipendenti per quanto concerne la parte elettrica, elettronica e meccanica;
 - la fornitura del software del relativo sistema gestionale;
 - la fornitura di n.2 PC, installazione e avvio del relativo sistema gestionale;
 - lo smontaggio di:
 - n. 8 erogatori tipo master
 - n.16 satelliti
 - n. 1 erogatore doppio
 - n.8 PLC e relativi collegamenti
 - inertizzazione delle tubazioni di passaggio del gas metano non più utilizzate
 - attuale sistema gestionale compreso i relativi apparati;

La I.A. potrà fornire ed installare n.16 erogatori singoli e n. 1 erogatore doppio senza maggiorazione di costi.

- Presso il distributore metano dell'impianto Novara:
 - la fornitura e posa in opera progressiva di n. 3 erogatori doppi di gas metano per autotrazione per il rifornimento di autobus CNG;
 - i suddetti erogatori dovranno essere dotati di mandrino NGV1;
 - i due lati dovranno essere totalmente indipendenti per quanto concerne la parte elettrica, elettronica e meccanica;
 - la fornitura del software del relativo sistema gestionale;
 - la fornitura di n.1 PC, installazione e avvio del relativo sistema gestionale;
 - lo smontaggio di:
 - n. 3 erogatori tipo master
 - attuale sistema gestionale compreso i relativi apparati;

La I.A. dovrà inoltre garantire:

- che gli erogatori forniti abbiano la predisposizione per il riconoscimento del veicolo e la possibilità dello scarico su sistema gestionale SAP
- la fornitura di n. 30 adattatori da maschio NGV1 a femmina NGV2
- la fornitura di n. 30 adattatori da maschio NGV1 a femmina italia
- la fornitura di n. 10 manichette complete di tronchetto, valvola tre vie , mandrino NGV1, antistrappo di carica, antistrappo di vent, ecc...
- la fornitura di n. 10 mandrini NGV1
- la fornitura di n. 10 antistrappo di carica
- la fornitura di n. 10 antistrappo di vent
- la fornitura di n. 10 valvole tre vie
- la fornitura di n. 10 valvole eccesso di flusso
- la verifica metrica con ispettore CCIAA.
- Gli erogatori dovranno essere conformi alle disposizioni metriche vigenti all'atto dell'installazione (MID).

La I.A. dovrà consegnare a GTT:

- tutta la documentazione necessaria per il funzionamento e la manutenzione dell'impianto
- lo schema costruttivo dell'erogatore riportante tutti i codici
- i codici sorgenti degli eventuali PLC e i files di setup per l'installazione del software di gestione.

Articolo 4 – Durata

- 4.1** La fornitura dovrà essere completata entro il termine di consegna di 90 giorni consecutivi dalla data di stipula del contratto.

Articolo 5 – Oneri dell'appaltatore

5.1 Principi generali

- 5.1.1** La sottoscrizione del contratto comporta attestazione da parte della IA di piena conoscenza e accettazione delle condizioni dell'affidamento espresse dal contratto medesimo, dal presente capitolato e da tutti gli allegati.
- 5.1.2** La IA è tenuta all'esecuzione del contratto secondo i principi di buona fede, correttezza, leale cooperazione, tempestiva e chiara informazione di ogni circostanza imprevista influente sul buon esito dell'appalto.
- 5.1.3** Il RGC è tenuto a sottoscrivere ogni verbale o documento predisposto dal RUP o dal DEC o loro assistenti.

5.2 Personale

- 5.2.1** La IA è tenuta ad applicare il trattamento economico e normativo stabilito dai CCNL nazionali e territoriali in vigore per settore e zona in cui si eseguono le prestazioni.

- 5.2.2** La IA è tenuta all'osservanza delle disposizioni sulla sicurezza del lavoro ex d.lgs. 81/2008.

5.3 Cronoprogramma

- 5.3.1** La sostituzione degli erogatori dovrà avvenire garantendo la continuità del servizio di erogazione senza alcuna interruzione del servizio.
- 5.3.2** La I.A, a partire dalle ore 19.00 dovrà assicurare il regolare funzionamento di tutti gli erogatori per il rifornimento degli autobus, pena l'applicazione delle previste penalità.
- 5.3.3** La I.A potrà procedere alla sostituzione di più erogatori contemporaneamente purché, a partire dalle ore 19.00, garantisca il regolare funzionamento dell'impianto per il rifornimento degli autobus, pena l'applicazione delle previste penalità.
- 5.3.4** La I.A. dovrà fornire cronoprogramma degli interventi entro 10 (dieci) giorni dalla data di stipula del contratto.

5.4 Cauzione definitiva

- 5.4.1** La cauzione definitiva è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempimenti, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più alla IA rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno. La garanzia cessa di avere effetto alla data di emissione del certificato di conformità rilasciato dal RUP
- 5.4.2** Ove la cauzione sia venuta meno in tutto o in parte, il RUP chiede alla IA la reintegrazione; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sul corrispettivo dovuto.
- 5.4.3** GTT ha inoltre diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle prestazioni nel caso di risoluzione del contratto in danno dell'esecutore, nonché per provvedere al pagamento di quanto dovuto dalla IA per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto e/o comunque presenti nei luoghi dove viene prestato il servizio.

5.5 Garanzia

- 5.5.1** La I.A., nei primi 5 giorni di messa in esercizio degli erogatori collegati al sistema gestionale fornito, dovrà assicurare, dalle ore 19.00 alle ore 22.00, la presenza di propri tecnici per garantire, in caso di anomalie, interventi immediati e tempestivi per il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto.
- 5.5.2** La I.A. dovrà fornire garanzia di almeno 24 mesi, con decorrenza dal giorno successivo alla data di collaudo con esito positivo delle apparecchiature e del sistema gestionale.
- 5.5.3** La I.A. dovrà effettuare la formazione di n.15 addetti GTT, entro 15 giorni dalla ultimazione di tutto il sistema, e fornire idonea documentazione.
- 5.5.4** La I.A dovrà garantire e fornire apparecchiature conformi alle norme di legge vigenti alla data di installazione.
- 5.5.5** La I.A. dovrà fornire a GTT l'elenco dei materiali a scorta di magazzino utili a ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto in caso di anomalie e/o usura.
- 5.5.6** La I.A., al fine di ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto/i, dovrà effettuare tutti gli interventi in garanzia entro le ore 19.00 se la/e richiesta/e sarà/saranno effettuata/e entro le ore 10.00. Per le richieste effettuate dopo

le ore 10.00 la D.A. potrà eseguire l'intervento entro le ore 19.00 del giorno seguente alla richiesta.

Articolo 6 – Norme generali e particolari, anche di tutela ambientale, da osservare nell'esecuzione dell'appalto.

- 6.1** La IA si obbliga a conoscere e rispettare il *Codice di comportamento GTT*, il *Modello di organizzazione, gestione e controllo* di cui al d.lgs. 231/2001 ed il *Piano di prevenzione della corruzione*, pubblicati sul sito www.gtt.to.it.
- 6.2** Le parti sono tenute all'osservanza delle prescrizioni di cui al d.lgs. 196/2003 e successive modificazioni.
- 6.3** La IA assume ogni onere e garantisce e tiene indenne GTT da qualsiasi azione o pretesa di terzi per brevetti di invenzione, privative industriali o analoghi diritti in relazione a complessivi, apparecchiature, materiali, procedimenti adottati nell'esecuzione delle prestazioni.

Articolo 7 – Oneri del committente

7.1 Principi generali.

GTT è tenuta all'esecuzione del contratto secondo i principi di buona fede, correttezza, leale cooperazione, tempestiva e chiara informazione di ogni circostanza imprevista influente sul buon esito dell'appalto, e ad assumere ogni iniziativa utile a consentire l'adempimento della IA.

7.2 Avvio dell'esecuzione

Il RUP dà avvio all'esecuzione della prestazione fornendo alla IA le istruzioni e direttive necessarie, indicando (ove occorra) i luoghi ove si svolgeranno le prestazioni, descrivendo mezzi e strumenti eventualmente messi a disposizione da GTT. Di tutto ciò redige apposito verbale che le parti sono tenute a sottoscrivere.

7.3 Corrispettivo, contabilizzazione e pagamenti. Tracciabilità. Revisione prezzi

- 7.3.1** Il corrispettivo complessivo è quello risultante dall'offerta di gara.
- 7.3.2** Il corrispettivo sarà fatturato come segue: 90% a seguito del positivo superamento del collaudo di tutti gli erogatori e del sistema gestionale, attestato del relativo verbale; il restante 10% sarà pagato, solo eseguiti i corsi di formazione e fornitura di tutta la documentazione tecnica, dopo 60 giorni di regolare funzionamento dell'intero sistema, attestato dai files prodotti dal sistema gestionale del distributore. Il pagamento delle fatture sarà a 60 giorni f.m.d.f. previo benessere del RUP, previa acquisizione del DURC regolare e presentazione di tutte le fatture degli eventuali subappaltatori quietanzate.
- 7.3.3** Sui pagamenti è operata la ritenuta dello 0,50 ai sensi dell'art.30 comma 5 del Dlgs 50/2016.
- 7.3.4** Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari le parti convengono espressamente che tutti i pagamenti relativi all'appalto in oggetto saranno effettuati da G.T.T. S.p.A. mediante bonifico bancario (fatta salva la possibilità di ricorrere ad altri strumenti di pagamento ugualmente idonei a consentire la tracciabilità delle operazioni) su conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva.

Articolo 8. Verifiche di conformità

- 8.1** Al termine di ogni fase dei lavori il RUP collauderà gli erogatori installati in ciascuna fase e l'operatività del nuovo sistema di gestione in contraddittorio con la I.A.. Il collaudo verterà a valutare la corrispondenza della fornitura e dell'installazione

- alle specifiche tecniche e alle esigenze di servizio del distributore di metano, nonché il rispetto della tempistica indicata all'art. 4.
- 8.2** La IA è tenuta a consentire l'accesso del RUP alle proprie strutture per le verifiche di conformità di cui al presente articolo, qualora necessario, e a cooperare come richiesto
- 8.3** Al superamento del collaudo il RUP emetterà un verbale che attesterà l'esito positivo della verifica di conformità.
- 8.4** All'esito positivo della verifica di conformità e controllo della regolarità del DURC, il RUP rilascia entro 90 giorni il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte della IA.
- 8.5.1** Qualora nel corso delle verifiche in corso d'opera e finale siano riscontrati vizi o difformità rispetto a quanto contrattualmente previsto, il RUP inoltra contestazione scritta alla IA, con invito alla regolarizzazione entro il termine assegnato, ferma la facoltà per la IA di presentare osservazioni scritte.
- 8.5.2** L'onere di regolarizzazione entro il termine assegnato non è sospeso dalla presentazione delle osservazioni.
- 8.5.3** Il RUP comunica alla IA l'esito dell'esame delle osservazioni eventualmente presentate, disponendo il relativo accoglimento ovvero confermando la violazione anche per gli effetti di cui al successivo art. 9.

Articolo 9 - Penali

9.1 Previo espletamento della procedura di cui agli art. 8.5, le violazioni di seguito indicate comportano l'applicazione delle corrispondenti penali:

Violazione	Penale (€)
1. Mancata disponibilità del servizio alle ore 19.00	100 €/giorno/erogatore
2. Ritardo sul cronoprogramma	50 €/giorno
3. Ritardi rispetto ai tempi di chiamata nell'esecuzione degli interventi in caso di guasto nel periodo di garanzia (5.5.6)	50 €/giorno
4. Mancata presenza di propri tecnici nei termini indicati all'art. 5.5.1	150 €/giorno

- 9.2** In caso di prestazioni non eseguite a regola d'arte sarà applicata una penale pari al 10% del relativo prezzo unitario.
- 9.3** Le fatture emesse da GTT per le penali devono essere pagate entro 30 giorni f.m.d.f., ferma la possibilità di compensazione con gli importi dovuti alla IA stessa per prestazioni precedenti o in corso.
- 9.5** In assenza di compensazione o di pagamento da parte della IA entro il termine sopra indicato, GTT gli importi possono essere prelevati dalla cauzione definitiva.
- 9.6** Quando le penali raggiungono il 10% dell'importo contrattuale, GTT si riserva la facoltà di risolvere il contratto.
- 9.7** E' fatto salvo il diritto di GTT al risarcimento del maggior danno.

Art. 10 – Risoluzione del contratto

- 10.1** Qualora si verificano le circostanze di cui all'art. 108, comma 2, d.lgs. 50/2016, il RUP comunica alla IA la risoluzione del contratto.
- 10.2** Qualora si verificano le circostanze di cui all'art. 108, comma 1, d.lgs. 50/2016, è facoltà di GTT risolvere il contratto, previa comunicazione scritta al RGC,.
- 10.3** Qualora si verificano gravi inadempimenti alle obbligazioni contrattuali da parte della IA, il RUP contesta all'appaltatore gli addebiti, assegnando un termine non inferiore a 15 giorni per presentare controdeduzioni. Acquisite e valutate negativamente le controdeduzioni, o in assenza di esse, GTT può dichiarare

risolto il contratto, ferma la facoltà di esecuzione in danno e a carico della IA inadempiente.

In via esemplificativa, costituiscono gravi inadempimenti:

- la sospensione o il rallentamento delle prestazioni tanto gravi da compromettere il buon esito del servizio;
- la violazione di norme codice etico GTT;
- la violazione delle disposizioni sulla tracciabilità dei pagamenti;
- il superamento del limite del 10% delle penali di cui all'art. 9.6.
- la grave o ripetuta violazione degli obblighi di cui all'art. 30 commi 4,5,6 del Dlgs. 50/2016
- la grave o ripetuta violazione degli obblighi di cui al precedente art. 5.2.3.

- 10.4** Qualora, al di fuori di quanto previsto al punto precedente, l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza della IA, il RUP, le assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali la IA deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio, qualora l'inadempimento permanga, GTT può risolvere il contratto.
- 10.5** Nel caso di risoluzione del contratto la IA ha diritto al pagamento delle sole prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto stesso.
- 10.6** In sede di liquidazione finale riferita all'appalto risolto, l'onere da porre a carico della IA è determinato anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altra impresa le prestazioni ove GTT non si sia avvalsa della facoltà di cui al successivo punto 10.9.
- 10.7** Resta fermo in ogni caso il diritto di GTT al pagamento delle penali e al risarcimento del danno.
- 10.8** Nei casi di risoluzione del contratto la IA deve provvedere allo sgombero delle aree di esercizio nel termine a tale fine assegnato; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, GTT provvede d'ufficio addebitando alla IA i relativi oneri e spese. GTT, in alternativa all'esecuzione di eventuali provvedimenti giurisdizionali cautelari, possessori o d'urgenza comunque denominati che inibiscano o ritardino lo sgombero, può depositare cauzione in conto vincolato a favore dell'appaltatore o prestare fideiussione bancaria o polizza assicurativa con le modalità di cui all'articolo 93 d.lgs. 50/2016, pari all'uno per cento del valore del contratto.
- 10.9** In caso di risoluzione del contratto GTT ha facoltà di ricorrere alla procedura di cui al successivo art. 13.

Articolo 11- Recesso

- 11.1** La stazione appaltante può recedere dal contratto in qualunque tempo previo il pagamento delle prestazioni eseguite nonché del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre al decimo dell'importo delle prestazioni non eseguite.
- 11.2** Il decimo dell'importo delle opere non eseguite è calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del prezzo posto a base di gara, depurato del ribasso d'asta e l'ammontare netto delle prestazioni eseguite.
- 11.3** L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione alla IA con preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali GTT prende in consegna i servizi e verifica la regolarità dei servizi eseguiti.
- 11.4** I materiali, il cui valore è riconosciuto dalla stazione appaltante a norma del comma 1, sono soltanto quelli già accettati dal DEC/RUP prima della comunicazione del preavviso di cui al comma 3.
- 11.5** L'appaltatore deve rimuovere dai magazzini i materiali non accettati dal RUP e deve mettere i magazzini a disposizione di GTT nel termine stabilito; in caso

- contrario lo sgombero è effettuato d'ufficio e a sue spese.
11.6 E' vietato il recesso dell'appaltatore.

Articolo 12 – Subappalto.

- 12.1** Il subappalto è soggetto tassativamente a preventiva autorizzazione GTT nel rispetto delle condizioni e dei limiti di legge.
12.2 Si richiama il precedente art. 7.3.4 in materia di tracciabilità.
12.3 In caso di subappalto, la I.A. dovrà presentare a GTT copia delle fatture quietanzate dai subappaltatori.
12.4 Per quanto non previsto dal presente articolo vale quanto disposto dall'art. 105 Dlgs. 50/2016

Articolo 13 – Fallimento dell'appaltatore

E' facoltà di GTT ricorrere alla procedura di cui all'art. 110 Dlgs. 50/2016.

Articolo 14 – Allegati

- Duvri 059
- Informativa Privacy

PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE

ART. 15 CARATTERISTICHE MINIMALI DEL SISTEMA

Ogni erogatore dovrà essere:

- ❖ conforme alle Direttive ATEX e CE
- ❖ conforme alle norme CEI
- ❖ adatto all'uso continuo
- ❖ direttiva MID

e dovrà avere:

- un livello di pressione
- tubi di erogazione con:
 - lunghezza non inferiore a m 5
 - mandrini di erogazione tipo NGV1
 - dispositivo di aggancio del mandrino all'erogatore inseribile e disinseribile possibilmente con una sola mano
 - dispositivo antistrappo
 - valvola a tre vie collocata subito a monte del mandrino per il collegamento al Vent
 - recupero della tubazione assistito per ridurre lo strisciamento
- alimentazione separata per ciascuna testata
- portata non inferiore a 12 kg/min
- range temperatura di funzionamento non inferiore a $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- pressione massima di esercizio: 220 bar
- alimentazione elettrica $220\text{V} \div 230\text{V}$
- lampade di stato (verde:libero; rosso:occupato)
- indicatore di pressione per ciascun punto di erogazione
- valvole di eccesso flusso
- filtro in ingresso
- arresto automatico in caso di minimo o massimo flusso di gas
- display LCD retroilluminati, o a LED ad alta luminosità:
- totalizzatore meccanico con almeno 7 cifre
- misuratore massico con precisione di misurazione non inferiore a $\pm 0,5\%$;
- comando ON/OFF posizionato preferibilmente dalla stessa parte del mandrino di erogazione
- parti in acciaio inox (es. AISI 304) o in acciaio verniciato
- gancio o altro dispositivo per riporre n. 2 adattatori posizionato sullo stesso lato del mandrino di erogazione
- testate programmabili indipendenti per ciascun punto di carica

ART. 16 CARATTERISTICHE DEL SISTEMA GESTIONALE

Il sistema dovrà:

- storicizzare tutti i dati delle erogazioni con visualizzazione in real-time;
- permettere l'attivazione e la disattivazione remota degli erogatori;
- avere architettura web based per accedere in remoto a tutte le funzionalità del sistema;
- utilizzare hardware di ultima generazione per garantire nel tempo la capacità manutentiva del sistema;
- consentire l'esportazione dei dati sia in formato testuale (es: per caricamento batch su SAP), che in formato Excel;
- garantire diversi profili di accesso sotto password, configurabili nel tempo dalla

funzione amministratore, quali, a puro titolo esemplificativo: amministratore, supervisore, operatore tecnico, operatore qualificato, ditta esterna;

- utilizzare per la connessione tra pc di gestione erogatori e pc di remotazione una rete locale indipendente da quella aziendale, per aumentare la velocità e l'affidabilità di funzionamento; la rete aziendale dovrà essere utilizzata per il collegamento via web;
- il sistema dovrà prevedere la commutazione da automatico a manuale in modo da poter utilizzare l'impianto anche in caso di guasto;
- per il distributore del Gerbido utilizzare due pc aventi le stesse caratteristiche hardware e lo stesso software da posizionare nel locale consolle e nel locale Capi, per:
 - sdoppiare eventualmente le postazioni in caso di elevato afflusso dei dati;
 - avviare/riavviare il sistema o commutare sul sistema attuale sia dal locale consolle che dal locale Capi;
- configurare e controllare gli erogatori;
- gestire gli allarmi remotandoli visivamente e acusticamente almeno nel locale capi e segnalazione via email agli indirizzi che saranno forniti;
- in relazione alla gestione dei dati:
 - a fine giornata: creazione del report di chiusura selezionabile ad orari, suddiviso per singole erogazioni con l'indicazione del distributore utilizzato e l'orario di inizio e fine rifornimento, i kg erogati per singolo lato di erogazione e i totale erogato complessivamente.

La ditta dovrà consegnare: supporti di installazione software, codici sorgenti di tutto il software (gestione PLC compresa), manualistica, data sheets dell'hardware. L'installazione del software dovrà avvenire con un file setup.exe in grado di configurare, all'occorrenza, un nuovo pc in maniera guidata e completa in modo da garantire il funzionamento continuativo del distributore in caso di guasto di uno dei pc forniti.

ART. 17 CARATTERISTICHE DEL FIRMWARE

I dispositivi installati non devono creare interferenze con ponti radio e/o ripetitori wi-fi eventualmente presenti presso il Comprensorio Aziendale.

Per eventuali installazioni in zona ATEX, è richiesta la rispondenza alla direttiva CE ATEX (94/9/CE), a mezzo di relativa marcatura CE e EEx, ove richiesto dalle stesse.