



Settore Bilancio, Patrimonio Programmazione Economica e Tributi a carico
Comune
Servizio Provveditorato Economato

CAPITOLATO DI FORNITURA

FORNITURA E ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI RADIOCOMUNICAZIONE DMR PER IL SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE DEL COMUNE DI MONZA.

Art. 1 - Oggetto del capitolato

Costituisce oggetto del presente capitolato la fornitura, la messa in opera e l'attivazione di un sistema di radiocomunicazioni digitali DMR, per il Servizio Protezione Civile del Comune di Monza, come meglio specificato negli articoli seguenti.

Art. 2 - Offerte

Le offerte, intestate alla Ditta offerente, non dovranno contenere riserve o condizioni, pena l'esclusione delle stesse.

Le offerte dovranno essere formulate secondo quanto indicato nel mod. MOE.

Le offerte dovranno essere comprensive di spese di imballo, trasporto, scarico, posa in loco e montaggio, prove di funzionalità dei beni offerti, verifiche di sicurezza ed altre prove occorrenti per la posa ed il corretto e sicuro utilizzo dei beni stessi.

Art. 3 - Affidamento della fornitura

L'affidamento della fornitura verrà effettuato come indicato nella lettera di invito.

Art. 4 - Recesso

L'Appaltatore può richiedere il recesso del contratto in caso di impossibilità ad eseguire la fornitura per causa non imputabile allo stesso, secondo le disposizioni del Codice Civile (articoli 1218, 1256 e 1462 CC).

Ai sensi dell'art. 1, comma 13, del D.L. n. 95/2012 l'Amministrazione Comunale potrà esercitare diritto di recesso dal contratto, in qualsiasi momento, al verificarsi delle condizioni previste dal citato comma con le modalità e i tempi ivi indicati.

La S.A. potrà inoltre recedere dal contratto con le modalità previste dall'art. 109 del D.lgs. n. 50/2016.

Art. 5 - Variazioni delle quantità

Le quantità segnalate nell'allegato "A" sono indicative e potranno essere variate dall'Amministrazione Comunale senza che la Ditta possa sollevare alcuna eccezione.

L'importo complessivo della fornitura può essere ridotto o aumentato fino alla concorrenza di 1/5 del prezzo complessivo di aggiudicazione della fornitura, alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto (art. 106, comma 12, D.lgs. n. 50/2016).

Capitolato pag. 1 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Art. 6 - Requisiti Normativi

Tutti gli apparati terminali, gli apparati di centrale e la stazione ripetitrice dovranno essere rispondenti allo standard aperto completamente digitale ETSI-DMR a divisione di tempo (tecnica TDMA) e dovranno rispondere alle seguenti specifiche e successivi aggiornamenti:

- ETSI TS102 361-1 (DMR Protocollo Interfaccia aria)
- ETSI TS102 361-2 (DMR Protocollo Voce)
- ETSI TS102 361-3 (DMR protocollo Dati)
- EN 300 086 (fonia)
- EN 300 113 (dati)
- EN 301 489 (EMC)
- EN 60 950 (Sicurezza)

Gli apparati proposti dovranno essere notificati secondo la direttiva comunitaria 1999/05/CE.

Il sistema dovrà operare sulle frequenze assegnate dal Ministero delle Comunicazioni e su ogni canale con larghezza massima di 12,5 KHz dovrà essere possibile il transito di due comunicazioni simultanee. Tutti gli apparati terminali, gli apparati di centrale, tutte le stazioni ripetitrici e gli accessori dovranno rispondere alle prescrizioni in materia di compatibilità elettromagnetica.

Art. 7 - Norme per l'esecuzione degli impianti.

Il sistema dovrà essere realizzato nel pieno rispetto della normativa in vigore relativa ai ponti radio ad uso privato emanate dal Ministero delle Comunicazioni, nell'osservanza delle norme CEI e delle raccomandazioni CCIR, CEPT, ETSI, CCITT, nonché nel pieno rispetto della normativa vigente per la prevenzione degli infortuni e per la sicurezza.

Tutti gli impianti fissi dovranno essere realizzati a regola d'arte, rispettando le norme per la sicurezza dei lavoratori e quelle della sicurezza degli impianti, secondo la prescrizione della Legge N.37 del 2008, nonché la norma Europea EN55022 sulla compatibilità elettromagnetica EMC.

Art. 8 - Componenti del sistema radio - sito per posizionamento ponte radio

Il Sistema di Radiocomunicazione oggetto della fornitura, della posa in opera ed attivazione, si compone dei seguenti elementi:

- a) Ponte radio ripetitore a standard ETSI-DMR in grado di sostenere due conversazioni simultanee con una sola frequenza portante;
- b) Apparati radiobase "dual mode" con GPS integrato, computer di controllo e relativi accessori;
- c) Apparati radio portatili "dual mode" con GPS integrato e relativi accessori;

Il sistema di radiocomunicazione, completo di tutti i componenti previsti nelle specifiche tecniche indicate negli articoli seguenti, dovrà essere fornito al committente "chiavi in mano" perfettamente funzionante ed in regola con le vigenti normative in materia di radiocomunicazioni civili.

Capitolato pag. 2 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Il sito disponibile ove andrà installato il ripetitore sarà messo a disposizione dall'Ente appaltante presso la sede dell'Ospedale S. Gerardo Nuovo di Monza in Via Pergolesi a Monza.

Sono a carico della ditta aggiudicataria le prove tecniche e le misure o le simulazioni software, atte alla verifica dell'area di copertura/protezione dalle coutenze e/o protezione dalle interferenze.

Sarà cura dell'azienda aggiudicataria fornire il supporto tecnico ed interfacciarsi con il competente Ministero per ottenere la ristrutturazione dell'autorizzazione ministeriale attualmente in essere, relativa ai nuovi impianti, fermo restando le frequenze già in uso.

La realizzazione in oggetto del presente appalto è dimensionata per le attuali esigenze ma, in previsione di future eventuali espansioni, sia in termini di aumento di copertura radiomobile, sia in termini di aumento della disponibilità dei canali di comunicazione simultanei, l'offerta tecnica dovrà comprendere una relazione tecnica dettagliata, nella quale dovranno essere specificate le modalità di espandibilità della rete proposta (indicando ad esempio n. di slot disponibili per l'espansione, n. di apparati per ogni slot, ecc.).

Art. 9 - Caratteristiche funzionali del sistema radio

Tutte le conversazioni dovranno essere cifrate e pertanto non ascoltabili da terzi. Inoltre le comunicazioni individuali tra due apparati potranno non essere ascoltate dagli altri terminali radio non interessati dalla chiamata individuale, anche se facenti parte dello stesso gruppo.

In particolare: l'utente potrà effettuare comunicazioni individuali private con o senza avviso acustico, comunicazioni generali a viva voce verso tutti i terminali radio su un determinato canale, comunicazioni verso gruppi chiusi di radio, comunicazioni di emergenza; la radio di centrale operativa potrà effettuare comunicazioni individuali, di gruppo, generali e di emergenza; sia la centrale operativa che le radio di utente potranno inviare e ricevere messaggi di testo precodificati e messaggi a testo libero fino ad almeno 100 caratteri e dovranno essere muniti di un sistema di autorisposta per reinviare all'utente chiamante la conferma di messaggio ricevuto o mancato inoltrato; il messaggio dovrà essere inoltrato automaticamente in tempi successivi se il canale o il destinatario risultano essere occupati. Le radio di utente devono avere una memoria capace di memorizzare fino ad almeno 30 messaggi con indicazione del mittente in modo da poter essere letti in seguito e deve essere possibile l'inoltro degli stessi in un secondo tempo ad un diverso destinatario, analogamente come nei telefoni cellulari.

Nelle comunicazioni vocali le radio dovranno indicare mediante un segnale acustico l'avvenuto collegamento con il destinatario e quindi la possibilità di parlare. Dall'apparato dell'utente si dovrà selezionare, mediante tastiera o a scorrimento da una rubrica, visualizzando su display alfanumerico per conferma ed inviare le chiamate individuali, messaggi di stato prememorizzati o messaggi di testo libero.

L'apparato terminale dovrà avere un'interfaccia utente moderna ed intuitiva e dovrà poter aggiungere o eliminare voci nella rubrica direttamente da tastiera ed associare suonerie diverse ai vari contatti memorizzati in modo da poter riconoscere il mittente senza dover leggere il display. Le ultime chiamate ricevute, perse ed inviate dovranno essere memorizzate in automatico nella radio con associato il codice identificativo o il nome in rubrica; l'apparato d'utente dovrà poter emettere il proprio codice di identificazione all'inizio di ogni comunicazione, sia di gruppo che

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

individuale, per permettere a tutti agli apparati radio in ascolto di conoscere l'operatore che in quel momento sta parlando.

Alla ricezione di una chiamata voce, la radio ricevente deve indicare il tipo di chiamata (gruppo, generale, individuale o emergenza) e l'identificativo della radio che sta parlando, questo per permettere agli utenti di sapere se le comunicazioni effettuate saranno ascoltate da tutti o dal solo mittente.

Tutti gli apparati, previa autorizzazione software, devono poter attivare l'ascolto ambientale remoto e verificare se la radio destinataria è in copertura radio.

Tutti gli apparati radio (sia portatili che veicolari) devono possedere un ricevitore GPS integrato completo di relativa antenna.

Tale integrazione deve essere effettuata dalla stessa casa produttrice in fase di produzione e non deve essere il risultato di modifiche meccaniche o elettriche apportate da terze parti.

Come per i messaggi di testo, anche le posizioni devono essere inoltrate immediatamente o, in caso di canale occupato, in tempi successivi non appena il canale si libera in modo automatico.

Tutte le segnalazioni relative a chiamate, messaggi e/o posizioni non devono essere udibili dagli utenti in modo da non disturbare le normali comunicazioni vocali.

Art. 10 - Specifiche tecniche dei componenti del sistema radio

Gli apparati oggetto di fornitura e installazione dovranno avere le caratteristiche tecniche di seguito elencate.

Art. 10.1 - Specifiche tecniche di n. 1 Stazione ripetitrice

A) Descrizione del ripetitore DMR Tier II dual-mode digitale-analogico

Le stazioni ripetitrice deve essere predisposta per il funzionamento singolarmente o per formare una rete a più ripetitori collegati fra loro in LAN o tramite wireless IP.

Attraverso tale dispositivo dovrà essere possibile mettere in comunicazione audio/dati i terminali dislocati sul territorio tra di loro ed il C.O.C.

Il ripetitore dovrà essere controllato con la possibilità di modificare alcuni parametri di funzionamento tramite un applicativo SOFTWARE dedicato ed un collegamento LAN/WIRELESS tra un PC e il ponte radio.

L'installazione del ripetitore dovrà essere eseguita in conformità a quanto previsto dalla ex L. 46/90 (L. 37/08) e di conseguenza al termine dell'installazione dovrà essere rilasciato idoneo certificato di conformità dell'impianto realizzato.

B) Funzionalità della stazione ripetitrice

- Funzionare in dual mode: analogico convenzionale e digitale DMR;
- Ricevere il segnale radio originato dagli apparati terminali, digitale o analogico e ridiffonderlo;
- Supportare due percorsi simultanei voce o dati in modalità TDMA;
- Governare l'intero sistema DMR;
- Garantire l'accesso prioritario al canale di comunicazione da parte della Centrale Operativa o di un operatore in caso di emergenza;
- Garantire un raddoppio della capacità di comunicazioni senza richiedere nuove licenze;

- Supportare contemporaneamente, senza disturbi o interferenze, comunicazioni voce e dati;
- Possibilità di impiegare entrambe i time slot temporali per raddoppiare il numero di utenti voce;
- Controllo remoto via LAN dei parametri di funzionamento e settaggio;
- Possibilità di interconnessione (IP LINK) e MULTI-SITE ROAMING;
- Poter connettere accessori che supportano la connessione USB e audio;

C) Dati tecnici della stazione ripetitrice

- Gamma di operazione VHF (136-174 MHz) in tecnologia TDMA;
- Canalizzazione digitale 12,5kHz / analogica 12,5/20/25kHz;
- Conforme alle ETSI TS 102 361-1/-2/-3 per uso in Europa;
- Potenza RF fino a 50 W;
- Operatività in mixed-mode (analogica/digitale) anche sullo stesso canale;
- Riconoscimento automatico della tipologia entrante di modulazione (analogica/digitale);
- QT/DQT toni subaudio analogici e digitali per apertura squelch solo in corrispondenza di chiamata con tono subaudio impostato;
- gestione automatica n. 2 slot in modalità multi accesso;

D) Materiali facenti parte della fornitura

- N. 1 Alimentatori;
- Batteria di back-up: n. 1 batteria tampone idonea a garantire una autonomia in assenza di rete elettrica di 24H con Duty cycle del 25%;
- N. 1 Filtro duplexer;
- N. 1 Armadio rack19" con serratura;
- N.1 Sistema d'antenna per ripetitore VHF omnidirezionale ad alto guadagno, cavo coassiale a bassa attenuazione alle frequenze VHF, comprensivo di connettori ed accessori per l'installazione del sistema d'antenna;
- eventuali filtri e disaccoppiatori idonei ad operare sia in modalità Digitale che Analogica;
- Installazione e messa in funzione.

art. 10.2 - Specifiche tecniche di n. 2 apparati radiobase veicolare "DUAL MORE" con "GPS" integrato, computer di controllo, accessori;

- n° 2 Stazioni di RADIOBASE VEICOLARE composte ognuna da:

- apparato Radio veicolare DMR dual-mode digitale-analogico;
- computer portatile;
- schermo supplementare;
- software cartografico per la geolocalizzazione degli apparati portatili e per la gestione degli stati operativi delle radio appartenenti al sistema;

A) Descrizione degli apparati radiobase veicolare DMR dual-mode digitale-analogico

Capitolato pag. 5 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

n.b.: Si precisa che queste stazioni di Base NON verranno installate su un veicolo mobile ma verranno utilizzate come postazioni mobili.

Attraverso tale dispositivo dovrà essere possibile comunicare tramite il ripetitore con i terminali portatili, fra i veicolari dislocati sul territorio e interfacciabile verso la centrale operativa per il sistema di localizzazione, memorizzazione storico tracciato, invio e ricezione dei messaggi ecc. .

B) Funzionalità dell'apparato radiobase veicolare DMR dual-mode digitale-analogico.

- Operare in modalità analogica o digitale a seconda della programmazione effettuata;
- Supportare di due percorsi simultanei voce o dati in modalità TDMA;
- inviare le coordinate della posizione alla centrale operativa utilizzando il ricevitore GPS integrato;
- Ricevere il segnale radio originato dagli apparati terminali, digitale o analogici;
- Supportare contemporaneamente, senza disturbi o interferenze, comunicazioni voce e dati;
- Possibilità di impiegare entrambe i time slot temporali per raddoppiare il numero di utenti voce;
- Possibilità di interconnettersi con le stazioni ripetitrici funzionanti in IP LINK e MULTI-SITE ROAMING;
- Rilevare in automatico la modalità analogica e la modalità digitale;
- Monitoraggio a distanza per garantire maggiore sicurezza all'operatore e per ricevere una conferma immediata;
- Possibilità di inviare le coordinate della posizione alla centrale operativa utilizzando il ricevitore GPS integrato;
- Visualizzazione del pacchetto NMEA a display e possibilità di invio ad altri utenti tramite brevi messaggi di testo;
- PTT ID per assicurare la massima efficienza comunicativa e precisione di sistema;
- Funzione di Pseudo-Trunking: 2 timeslot utilizzabili anche in diretta;
- Certificazione di resistenza MIL-STD- 810 C/D/E/F;
- Tasto di emergenza per garantire interventi rapidi in caso di necessità;
- Chiamata rapida, di gruppo, individuale e collettiva;
- Chiamate d'emergenza sofisticate per garantire la massima sicurezza all'operatore;

C) Dati tecnici degli apparati radiobase veicolare

- Gamma di operazione VHF (136-174 MHz) in tecnologia TDMA;
- Canalizzazione digitale 12,5kHz / analogica 12,5/20/25kHz;
- Conforme alle ETSI TS 102 361-1/-2/-3 per uso in Europa;
- Potenza RF fino a 25 W;
- Operatività in mixed-mode (analogica/digitale) anche sullo stesso canale;
- Riconoscimento automatico della tipologia entrante di modulazione (analogica/digitale);
- QT/DQT toni subaudio analogici e digitali per apertura squelch solo in corrispondenza di chiamata con tono subaudio impostato;

Capitolato pag. 6 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

- Formati di segnalazione a 5 toni per chiamate selettive;
- Modalità di comunicazione in Diretta con gli altri portatili;
- Numero minimo canali 128 / zone 4;
- VOX ready;
- Grado di protezione minimo IP54;
- Temperatura di operazione -30° - +60° C;
- Display - tasti di programmazione - altoparlante interno;
- Microfono da tavolo e cuffie;
- Modulo GPS integrato;
- Alimentatore stabilizzato;
- Batteria di Back-up e circuito caricabatteria: n. 1 batteria tampone idonea a garantire una autonomia in assenza di rete elettrica di 12H con Duty cycle del 25%;

D) materiali facenti parte della fornitura degli apparati radiobase veicolare

- N. 2 Antenna omnidirezionale a base magnetica in banda VHS comprensiva di cavo (almeno 5 metri) e connettori;
- N. 2 Valigetta per trasporto Radio Base;
- N. 2 batteria alim. e suo sistema d'antenna;

Ogni apparato radiobase oggetto della presente fornitura dovrà essere corredato di un computer portatile e monitor supplementare con le seguenti caratteristiche:

E) Caratteristiche tecniche di n. 2 computer portatile Notebook (acquisto a ridotto impatto ambientale)

- Famiglia processore: Intel Core i5-3xxx;
- Sistema operativo incluso: Windows 10;
- RAM installata: 8 GB;
- Capacità hard disk: 500 GB;
- Dimensioni schermo: 15.6 ";
- Risoluzione: 1366 x 768 pixels;
- Scheda grafica dedicata: AMD Radeon HD 8670M;
- Memoria grafica dedicata: 1024 MB con porta SVGA e/o HDMI;
- Tipo drive ottico: DVD Super Multi DL;
- mouse;
- caricabatteria e cavi di connessione;
- valigetta/zaino per trasporto;
- Rispetto delle specifiche tecniche di base - criteri minimi ambientali per l'acquisto, il noleggio o il leasing di personal computer portatili (punti 4.2 - 4.2.1 - 4.2.2 - 4.2.3 - 4.2.4 - 4.2.5 - 4.2.6 - 4.2.7 - 4.2.8) - - Decreto Ministeriale 13 dicembre 2013 e successive modifiche e integrazioni (allegato H);

F) n. 2 Licenze Microsoft Office 10

Su ogni computer dell'apparato radio oggetto della fornitura dovrà essere inclusa la licenza Microsoft Office 10;

G) Caratteristiche tecniche di n. 2 Monitor aggiuntivo (acquisto a ridotto impatto ambientale)

- tipologia display: LED;
- Dimensioni schermo: 20.7”;
- Risoluzione: 1920 x 1080 pixels completamente compatibili con il notebook fornito di cui al punto precedente;
- cavi di alimentazione e di collegamento col computer;
- borsa per il trasporto;
- Rispetto delle specifiche tecniche di base - criteri minimi ambientali per l’acquisto, il noleggio, il leasing di personal computer da tavolo (punti 5.2 - 5.2.1 - 5.2.3 - 5.2.4 - 5.2.5 - 5.2.6 - 5.2.7 - 5.2.8 - 5.2.9) - Decreto Ministeriale 13 dicembre 2013 - (allegato I);

H) Dati tecnici di n. 2 Software cartografico per Centrali Operative

Su ogni computer dell’apparato radio oggetto della fornitura dovrà essere installato un software cartografico di gestione degli apparati radio appartenenti all’impianto, avente le seguenti caratteristiche minime:

- SW di gestione idoneo a gestire almeno 24 apparati radio portatili digitali DMR + 2 stazioni di base/veicolari digitali DMR;
- Registrazione dei flussi di traffico e degli stati inviati e ricevuti dalle altre radio appartenenti al sistema (contemporanea analogica e digitale);
- Gestione apparati portatili sia singolarmente che in gruppi ed in rubriche;
- Invio e ricezione di brevi messaggi di testo con memorizzazione degli stessi;
- Invio e ricezione di messaggi di stato precodificati;
- Memorizzazione/gestione delle chiamate audio da e verso la centrale (non necessaria la registrazione vocale della comunicazione)
- Visualizzazione su cartografia delle posizioni GPS degli apparati portatili/mobili;
- Log del traffico con possibilità di inserire, per ogni stringa del log, note di centrale in formato TXT;
- Gestione chiamate d'emergenza;

Il SW non dovrà essere soggetto a canoni di licenza.

La cartografia di base utilizzata dal software dovrà essere inclusa nella fornitura e non soggetta a canone di rinnovo.

Il fornitore dovrà garantire il perfetto funzionamento dei software e l’integrazione degli stessi; dovrà inoltre garantire la compatibilità dei software con i comuni software di office automation in ambiente Windows.

art. 10.3 - fornitura e installazione di n. 24 apparati radio portatili “DUAL MODE” CON GPS integrato e relativi accessori

A) Descrizione di n. 24 Radio Portatili VHF DMR con GPS, Display e Tastiera

La stazione portatile deve essere predisposta per il funzionamento e attraverso tale dispositivo dovrà essere possibile comunicare tramite il ripetitore con gli altri terminali portatili, con i veicolari dislocati sul territorio e interfacciabile verso la

centrale operativa per il sistema di localizzazione, memorizzazione storico tracciato, invio e ricezione dei messaggi ecc.....

B) Funzionalità di n. 24 Radio portatile:

- Operare in modalità analogica o digitale a seconda della programmazione effettuata;
- Supportare due percorsi simultanei voce o dati in modalità TDMA;
- inviare le coordinate della posizione alla centrale operativa utilizzando il ricevitore GPS integrato;
- Ricevere il segnale radio originato dagli apparati terminali, digitale o analogici;
- Supportare contemporaneamente, senza disturbi o interferenze, comunicazioni voce e dati;
- Possibilità di impiegare entrambe i time slot temporali per raddoppiare il numero di utenti voce;
- Possibilità di interconnettersi con le stazioni ripetitrici funzionanti in IP LINK e MULTI-SITE ROAMING;
- Rilevare in automatico la modalità analogica e la modalità digitale;
- Monitoraggio a distanza per garantire maggiore sicurezza all'operatore e per ricevere una conferma immediata;
- Possibilità di inviare le coordinate della posizione alla centrale operativa utilizzando il ricevitore GPS integrato;
- Visualizzazione del pacchetto NMEA a display e possibilità di invio ad altri utenti tramite brevi messaggi di testo;
- PTT ID per assicurare la massima efficienza comunicativa e precisione di sistema;
- Funzione di Pseudo-Trunking: 2 timeslot utilizzabili anche in diretta;
- Certificazione di resistenza MIL-STD- 810 C/D/E/F;
- Grado di protezione IP67, tale da garantire una operatività estrema;
- Tasto di emergenza per garantire interventi rapidi in caso di necessità;
- Chiamata rapida, di gruppo, individuale e collettiva;
- Chiamate d'emergenza sofisticate per garantire la massima sicurezza all'operatore.

C) Dati tecnici di n. 24 apparati radio portatili

- Gamma di operazione VHF (136-174 MHz) in tecnologia TDMA;
- Canalizzazione digitale 12,5kHz / analogica 12,5/20/25kHz;
- Conforme alle ETSI TS 102 361-1/-2/-3 per uso in Europa;
- Potenza RF fino a 5 W;
- Operatività in mixed-mode (analogica/digitale) anche sullo stesso canale.
- Riconoscimento automatico della tipologia entrante di modulazione (analogica/digitale);
- Dual mode Analogico/digitale (anche sullo stesso canale);
- Scansione e rilevazione automatica;
- QT/DQT toni subaudio analogici e digitali per apertura squelch solo in corrispondenza di chiamata con tono subaudio impostato;
- Formati di segnalazione a 5 toni per chiamate selettive;

Capitolato pag. 9 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

- Gestione automatica 2 slot in modalità multiaccesso;
- Possibilità di inviare stati preprogrammati direttamente da tastiera numerica;
- Modalità di comunicazione in Diretta con gli altri portatili;
- Display, tasti programmazione, blocco tastiera;
- Funzione Man-Down;
- Indicatore stato batteria e avviso batteria scarica;
- Indicatore livello RSSI dell'intensità del segnale ricevuto (sul display);
- Tasto di emergenza;
- Lone-worker;
- Chiamata d'emergenza;
- Grado di protezione minimo IP55;
- Temperatura di operazione -30° - +60° C;
- Batteria al Li-ion - 2000mAh;
- Antenna omnidirezionale in gomma VHF/GPS;
- Custodia con cordino regolabile per trasporto busto uomo;
- Manuale d'uso e libretto di conformità secondo le vigenti normative.

D) materiali facenti parti della fornitura di n. 24 radio portatili

- n° 3 caricabatterie rapido da tavolo multiplo capacità di alloggio: 6 radio completo di cavi e di trasformatore a rete;
- n° 6 caricabatterie rapido da tavolo per singola radio completo di cavi e di trasformatore a rete;

I caricabatteria su indicati dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Protezione da sovraccarico e circuiti indipendenti per ogni posizione;
- Alimentazione 100 - 240 Vac;
- Possibilità di inserire in carica la singola batteria senza radio;

Art. 11 - Formazione

Successivamente alla posa in opera ed alla consegna delle attrezzature, l'aggiudicatario dovrà provvedere alla formazione del personale del Servizio di Protezione Civile del Comune di Monza e del Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile del Comune di Monza in ordine alle modalità d'uso delle attrezzature.

Il periodo di formazione dovrà essere definito in accordo con il competente servizio di Protezione Civile del Comune di Monza e dovrà iniziare entro 10 gg. dalla consegna delle attrezzature.

Il personale da formare è quantificato in n°10 operatori Volontari e 2 operatori dipendenti del Comune di Monza. Sarà a carico del Comune di Monza l'individuazione di una idonea sede ove operare la formazione.

Il fornitore dovrà fornire all'Ente appaltante idonea documentazione divulgativa atta a consentire che il personale coinvolto nella formazione operata, sia in grado di trasmettere le medesime nozioni agli altri componenti del Servizio di Protezione Civile.

Il costo della formazione è a totale carico dell'appaltatore ed è compreso nel prezzo di aggiudicazione.

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Art. 12 - Collaudo

Prima della sua consegna l'impianto radio dovrà essere collaudato dalla ditta fornitrice attraverso prove in campo e validazione software e deve consentire la perfetta funzionalità del sistema su tutto il territorio del Comune di Monza, Parco compreso.

Di tali prove la ditta fornitrice dovrà produrre opportuna e circostanziata attestazione.

Tali prove potranno essere eseguite alla presenza di personale del Servizio di Protezione Civile del Comune di Monza il quale, entro 30 gg. dalla consegna delle attrezzature, si riserva comunque la facoltà di effettuare un verifica tecnica volta ad accertare l'effettiva corrispondenza delle caratteristiche stesse, rispetto a quelle dichiarata in sede di offerta, ed il loro corretto funzionamento.

In caso di disparità dei risultati, il Servizio di Protezione Civile del Comune di Monza potrà chiedere alla ditta fornitrice, entro 30 gg. dalla precedente scadenza, di effettuare entro i 15 successivi al ricevimento della comunicazione, un ulteriore set di verifica alla presenza di un terzo tecnico individuato dal fornitore e dal Servizio di Protezione Civile del Comune di Monza; le prove potranno essere effettuate sia in situ che presso un centro di assistenza autorizzato, indicato dal fornitore e diverso dal proprio. Nella scelta dovranno essere privilegiati i centri di assistenza più vicini al Comune di Monza.

Tutte le spese necessarie per lo svolgimento delle verifiche e delle operazioni di collaudo saranno a carico dell'aggiudicatario.

Nel caso di esito negativo dei test di collaudo riguardanti le attrezzature, le stesse dovranno essere sostituite - a pena dell'incameramento della cauzione definitiva e del risarcimento degli danni ulteriori - entro un termine di gg. 20, decorrenti dal ricevimento della richiesta scritta da parte dell'Amministrazione.

In tal caso le operazioni di collaudo saranno ripetute.

Art. 13 - Garanzia e assistenza tecnica - manutenzione.

L'aggiudicatario dovrà garantire, per una durata minima di 24 mesi o per il tempo indicato nella scheda E - Garanzia-Assistenza, a partire dalla data di consegna, che le attrezzature siano esenti da qualsiasi difetto di materiali o di fabbricazione che pregiudichino il normale funzionamento.

Nel caso di difetti coperti dalla garanzia in esame, il fornitore dovrà provvedere a proprie spese alla riparazione delle attrezzature difettose, impegnandosi a tenere indenne la stazione appaltante da qualsiasi spesa od onere conseguente.

I pezzi sostituiti dovranno essere garantiti per almeno 24 mesi dalla data della loro sostituzione.

Qualora gli interventi di riparazione e/o di sostituzione delle attrezzature dovessero protrarsi per un periodo di tempo superiore a 15 gg., l'aggiudicatario dovrà fornire attrezzature equivalenti a quelle in riparazione.

Tutti gli interventi di riparazione o sostituzione delle attrezzature dovranno avvenire presso un centro autorizzato dal concessionario produttrice della stessa marca di quelli forniti; questa deve essere ubicata entro un raggio d'azione di max 50 km. dalla sede del Comune. La stazione appaltante si riserva la facoltà di rinnovare la garanzia per un periodo di tempo da concordare con il soggetto aggiudicatario.

Durante il periodo di garanzia offerto, in considerazione dell'utilizzo dell'impianto per finalità di Protezione Civile, l'aggiudicatario a partire dalla data di consegna, dovrà garantire altresì che l'intero sistema radio funzioni perfettamente, assicurando

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

il servizio di assistenza e manutenzione “on-site” e “full-service/full risk”, di tale sistema radio, senza alcun onere aggiuntivo per la Stazione Appaltante.

Nel caso di problematiche che compromettono la funzionalità del sistema, il fornitore dovrà provvedere al ripristino della completa funzionalità dello stesso, impegnandosi a risolvere il problema entro le 24 ore successive alla segnalazione del Servizio di Protezione Civile del Comune di Monza e dovrà tenere indenne la stazione appaltante da qualsiasi spesa od onere conseguente.

L'eventuale servizio di manutenzione dell'apparecchiature dovrà comprendere un numero illimitato di interventi su chiamata. L'eventuale servizio di manutenzione dovrà essere rivolto al mantenimento in perfetta efficienza funzionale e conservativa delle apparecchiature, nonché alla riparazione dei guasti e al ripristino delle anomalie riscontrate, con esclusione delle parti di ricambio.

Art. 14 - Ordinazioni e consegne

Il materiale da fornire verrà ordinato con appositi buoni d'ordinazione emessi dal Servizio Economato.

La consegna e posa in opera dovrà avvenire entro 30 giorni naturali e consecutivi o entro il tempo indicato nella scheda “F” “Tempo di consegna”, franco di ogni spesa di imballo e di trasporto, presso il luogo che verrà concordato con il servizio di Protezione Civile.

Il fornitore sarà tenuto all'allontanamento dell'imballaggio dell'attrezzatura oggetto della fornitura.

Art. 15 - Penalità

Qualora la Ditta effettuasse la consegna del materiale oltre il termine indicato nel precedente articolo 14, verranno applicate le seguenti penali, al verificarsi di ciascun evento di ritardo:

- ritardo non giustificato da 1 a 3 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,3 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato da 4 a 6 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,4 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato da 7 a 10 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,5 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato da 11 a 15 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,7 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato da 16 a 20 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,8 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato da 21 a 30 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dello **0,9 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso;
- ritardo non giustificato oltre 30 giorni consecutivi: verrà applicata una penale giornaliera dell'**1 per mille** dell'importo complessivo netto della fornitura, per ogni riferimento o parte di esso; in tal caso, verrà inoltre incamerato l'intero importo della cauzione, che dovrà essere prontamente ricostituita.

Capitolato pag. 12 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

L'Amministrazione Comunale si riserva altresì la facoltà di acquistare l'attrezzatura presso un altro fornitore, addebitando il maggior costo sostenuto alla ditta inadempiente.

Qualora la Ditta non provvedesse allo scarico, alla posa in loco, al montaggio e/o installazione (posa in opera) delle apparecchiature o a quant'altro previsto dal presente capitolato, l'Amministrazione provvederà ad effettuare un sollecito, e la ditta sarà tenuta a provvedere entro il termine che verrà indicato nel sollecito stesso.

Trascorso tale termine, senza che la Ditta abbia provveduto a quanto richiesto, l'Amministrazione procederà all'escussione della cauzione e alla richiesta di risarcimento del danno.

Qualora la Ditta non provvedesse all'allontanamento dell'imballaggio dell'attrezzatura, previsto all'art. 14, l'Amministrazione Comunale procederà ad effettuare un sollecito e la ditta sarà tenuta a provvedere entro 3 giorni consecutivi dalla data del ricevimento del sollecito.

Trascorso tale periodo, senza che la ditta abbia provveduto al ritiro dell'imballaggio, l'Amministrazione Comunale vi provvederà a propria cura, addebitando il relativo costo alla ditta inadempiente.

Art. 16 - Materiale non conforme

Qualora venisse effettuata la consegna di materiale non conforme a quanto richiesto dall'Amministrazione Comunale, o a quanto indicato nel presente capitolato, la Ditta è tenuta, entro 15 giorni consecutivi dalla comunicazione del Servizio Economato, a sostituire gli articoli contestati, senza alcun onere aggiuntivo, rispetto al prezzo pattuito.

Se trascorso tale termine, la Ditta non avrà provveduto alla sostituzione degli articoli contestati, l'Amministrazione Comunale provvederà ad acquistare il materiale presso altro fornitore, addebitando il maggiore costo alla Ditta inadempiente, oltre all'escussione della cauzione.

La Ditta provvederà altresì, entro il termine sopra indicato, all'eventuale eliminazione di guasti o difetti che si verificassero durante il periodo di garanzia indicato nell'offerta, provvedendo anche alla sostituzione dei beni, ove necessario, sempre senza alcun onere aggiuntivo rispetto al prezzo concordato.

Se trascorso tale termine, la Ditta non avrà provveduto alla sostituzione degli articoli contestati, o alla eliminazione di guasti o difetti, l'Amministrazione Comunale provvederà ad acquistare il materiale presso altro fornitore, addebitando il maggiore costo alla Ditta inadempiente.

Art. 17 - Caratteristiche tecniche dei beni e dichiarazioni di conformità

A. CARATTERISTICHE PRESCRITTIVE DEI BENI

Le caratteristiche tecniche dei beni oggetto della fornitura sono quelle descritte nel presente capitolato.

B. DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

La Ditta fornitrice provvederà a rilasciare al Servizio Economato la dichiarazione di conformità dei beni oggetto della fornitura, nonché la dichiarazione di conformità dell'installazione degli stessi e del funzionamento dell'impianto.

Capitolato pag. 13 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Parimenti, la ditta rilascerà all'Amministrazione Comunale ogni altra documentazione necessaria, inerente alla presente fornitura (es. Richiesta di ristrutturazione delle autorizzazioni ministeriali)

La Ditta provvederà altresì alla eliminazione di guasti o difetti che dovessero derivare da un'installazione non eseguita conformemente, senza poter richiedere all'Amministrazione Comunale alcun onere aggiuntivo.

Qualora i beni oggetto della fornitura non risultassero conformi alle normative vigenti, o non venissero rilasciate le dichiarazioni sopra citate, o in mancanza di quanto sopra indicato, l'Amministrazione Comunale si riserva di rifiutare il materiale fornito, provvedendo all'acquisto presso altra Ditta specializzata e addebitando il maggiore onere sostenuto alla Ditta inadempiente.

Art. 18 - Risoluzione del contratto

Il Comune potrà procedere alla risoluzione del contratto nei seguenti casi:

- a) per motivi di pubblico interesse, in qualunque momento;
- b) grave ovvero ripetuta negligenza o frode e/o inosservanza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali, fatta salva l'applicazione delle penalità di cui al precedente articolo 15 del presente capitolato;
- c) cessione dell'azienda o ramo di attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico della ditta aggiudicataria;
- d) subappalto della fornitura a terzi e cessione del contratto, anche parziale;
- e) qualora la fornitura venisse sospesa o interrotta per motivi non dipendenti da cause di forze maggiore;
- f) negli altri casi previsti dal presente capitolato con le modalità di volta in volta specificate;
- g) in caso di violazione della norma di cui alla Legge n. 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- h) negli altri casi previsti dalla vigente normativa.

Nei casi in cui alle precedenti lettere b) ed e) dopo la diffida, formulata con apposita nota separata, delle inadempienze contrattuali, qualora l'Appaltatore non provveda, entro e non oltre il termine di dieci giorni consecutivi (salvo casi d'urgenza) dalla ricezione della relativa comunicazione fattagli pervenire (anche via fax o e-mail), a sanare le medesime, il Comune provvederà alla risoluzione del contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1454 del Codice Civile.

Nelle fattispecie di cui alle precedenti lettere c), d) e g) il contratto si intenderà risolto di diritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile.

Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto per le motivazioni sopra riportate l'Appaltatore, oltre all'immediata perdita della cauzione a titolo di penale, sarà tenuto al rigoroso risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese alle quali il Comune dovrà andare incontro per l'affidamento a terzi del rimanente periodo contrattuale.

In caso di risoluzione del contratto la stazione appaltante potrà procedere ai sensi dell'art. 110 del D.lgs. n. 50/2016.

Inoltre, per la presente procedura, si applicano le disposizioni previste dagli artt. 107 e 108 del D.lgs. n. 50/2016.

Capitolato pag. 14 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Art. 19 - Pagamenti

Le fatture, come previsto dal D.M. n. 55 del 03/04/20123, dovranno essere trasmesse esclusivamente in forma elettronica, indirizzandole al Codice Univoco Ufficio del Comune di Monza **UF3A7H**.

Oltre al Codice Univoco Ufficio, dovrà essere indicato nella fattura anche il Codice Identificativo Gara (CIG).

Per le fatture verrà applicato il nuovo meccanismo di assolvimento dell'IVA previsto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 190/2014 denominato "scissione dei pagamenti (c.d. "split payment"). Pertanto, in base all'art. 2 del decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 23/01/2015, sulle fatture dovrà essere riportata l'annotazione "**SCISSIONE DEI PAGAMENTI**".

Il pagamento di ogni singola fattura avrà luogo previo accertamento della regolarità dell'esecuzione della fornitura, nonché di quella retributiva e contributiva. In caso di inadempienza dell'appaltatore, la stazione appaltante procederà ai sensi dell'art. 30, comma 5, del D.lgs. n. 50/2016.

Tale verifica deve effettuarsi entro e non oltre 90 giorni consecutivi dalla data di ricevimento della stessa da parte dell'Amministrazione. La fattura si intende ricevuta al momento della sua registrazione dal protocollo dell'Ente. Il pagamento di ogni singola fattura dovrà aver luogo entro 60 giorni consecutivi dal termine ultimo per l'accertamento della conformità delle prestazioni alle previsioni contrattuali. Il pagamento è comunque subordinato all'eventuale stipulazione del contratto. In caso d'intervenuta contestazione da parte dell'Amministrazione, il termine di pagamento verrà sospeso dalla predetta data fino al venir meno della medesima contestazione.

L'eventuale ritardo nel pagamento non può essere invocato come motivo valido per la risoluzione del contratto da parte dell'Impresa aggiudicataria, la quale è tenuta a continuare la fornitura sino alla scadenza prevista dal contratto.

L'appaltatore, inoltre, non potrà avanzare alcuna pretesa per eventuali ritardi (rispetto ai 60 giorni consecutivi previsti per i pagamenti) attribuibili ai tempi tecnici necessari per l'espletamento della procedura di pagamento.

Ai pagamenti relativi alla presente fornitura si applicano, a pena di risoluzione espressa del contratto, le disposizioni della Legge n. 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Comune si riserva di sospendere il pagamento della fornitura, con rinuncia da parte dell'aggiudicatario di ogni pretesa di risarcimento danni e/o interessi di mora, fino al momento in cui le suddette condizioni non siano entrambe oggettivamente rispettate.

Dal pagamento del corrispettivo sarà detratto l'importo delle eventuali penalità applicate per inadempienze a carico dell'Appaltatore e quant'altro dallo stesso dovuto.

Art. 20 - Garanzia definitiva (deposito cauzionale)

20.1 Modalità di presentazione della garanzia

A fornitura assegnata, l'Aggiudicatario dovrà costituire, pena la decadenza dall'aggiudicazione, una garanzia definitiva, a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione, con le seguenti modalità (art. 93, commi 2 e 3, e art. 103 D.L.gs. n. 50/2016):

- a. Cauzione costituita, a scelta dell'offerente, in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione

Capitolato pag. 15 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice.

- b. Garanzia fideiussoria assicurativa, rilasciata da impresa di assicurazioni, debitamente autorizzata all'esercizio del ramo cauzioni, ai sensi del D.P.R. 13.02.1959, n. 449 e successive modificazioni e/o integrazioni e del D.lgs. n. 175/1995, e che risponda ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività, da cui risulti a pena decadenza:
- che il fideiussore si impegna ad effettuare, dietro semplice richiesta della stazione appaltante, il versamento della somma dovuta, entro il termine massimo di 15 giorni consecutivi dalla richiesta suddetta; superato infruttuosamente tale termine, dovranno essere corrisposti gli interessi pari al tasso applicato alle operazioni di rifinanziamento principali dell'Eurosistema, fissato periodicamente dal Consiglio Direttivo della BCE (già "TUR"), tempo per tempo vigente, maggiorato di 2 (due) punti;
 - l'esclusione del beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 c.c.;
 - l'esclusione della decadenza di cui all'art. 1957 c.c.;
 - l'inefficacia nei confronti dell'Ente garantito dell'omesso versamento dei premi.
- c. Garanzia fideiussoria bancaria, rilasciata da Aziende di Credito di cui al D.lgs. n. 385/1993 e successive modificazioni e/o integrazioni, e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività contenente, a pena di decadenza, le clausole di cui alla lettera b).
- d. Garanzia fideiussoria rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 106 del D.lgs. n. 385 del 1.9.1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, e successive modificazioni e/o integrazioni, e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 61 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa, contenente, a pena di decadenza, le clausole di cui alla lettera b).

In ogni caso il deposito cauzionale deve essere effettuato, a pena decadenza, con un unico tipo di valori.

Le fideiussioni e le polizze relative al deposito cauzionale definitivo, devono essere redatte in carta bollata, ovvero su moduli sui quali sarà apposta la relativa marca da bollo e corredate, pena decadenza, di autentica notarile della firma, dell'identità, dei poteri e della qualifica del/i soggetto/i firmatario/i il titolo di garanzia.

Si intendono per soggetti firmatari gli agenti, broker, funzionari e comunque i soggetti muniti di poteri di rappresentanza dell'Istituto di Credito/Intermediario o Compagnia Assicurativa che emette il titolo di garanzia.

Capitolato pag. 16 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

In caso di irregolarità delle dichiarazioni sopra indicate, l'Ente inviterà la ditta interessata a regolarizzarle fissando un termine congruo; qualora la ditta non abbia provveduto entro il detto termine e non abbia addotto valide giustificazioni, si procederà ad escluderla dall'assegnazione. In tal caso alla ditta saranno addebitate le spese sostenute dall'Ente per l'affidamento dell'appalto a terzi.

In caso di raggruppamento temporaneo di imprese, le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti, ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la decadenza dell'affidamento.

20.2 Importo della garanzia

- a. L'importo della garanzia definitiva dovrà essere pari al 10% dell'importo contrattuale, al netto degli oneri fiscali, risultante dall'aggiudicazione. In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10%, la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%. Ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.
- b. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 50% per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.
- c. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 30%, anche cumulabile con la riduzione di cui al punto b), per gli operatori in possesso di registrazione al sistema comunitario e ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del 20% per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001.
- d. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 20%, anche cumulabile con le riduzioni di cui ai punti b) e c), per gli operatori economici in possesso, in relazione ai beni che costituiscano almeno il 50% del valore dei beni oggetto del contratto, del marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea (Ecolabel UE) ai sensi del regolamento (CE) n. 66/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009.
- e. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 15% per gli operatori economici che sviluppano un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (*carbon footprint*) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067.
- f. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 30%, non cumulabile con le riduzioni di cui ai punti b), c), d), e), per gli operatori economici in possesso del rating di legalità o dell'attestazione del modello organizzativo, ai sensi del D.lgs. n. 231/2001 o di certificazione social *accountability* 8000, o di certificazione del sistema di gestione a tutela della sicurezza e della salute dei

Capitolato pag. 17 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

lavoratori, o di certificazione OHSAS 18001, o di certificazione UNI CEI EN ISO 50001 riguardante il sistema dell'energia o UNI CEI 11352 riguardante la certificazione di operatività in qualità di ESC (Energy Service Company) per l'offerta qualitativa dei servizi energetici e per gli operatori economici in possesso della certificazione ISO 27001 riguardante il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni.

Per fruire delle riduzioni di cui sopra, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione della fornitura, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidetti, è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Aggiudicatario o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta regolare esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.

Il pagamento della rata di saldo è subordinato alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo, maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data della verifica di conformità della fornitura e l'assunzione del carattere di definitività della verifica medesima.

20.3 Altre prescrizioni

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, e di quanto previsto dall'art. 103, comma e 2, del D.lgs. n. 50/2016.

La stazione appaltante può richiedere all'aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore.

L'eventuale reintegrazione della garanzia deve avvenire entro il termine che verrà indicato dalla S.A.

La garanzia cessa di avere effetto solo dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura.

La garanzia definitiva verrà restituita previa redazione del certificato di regolare esecuzione della fornitura e dell'adozione di apposito provvedimento dirigenziale di svincolo.

Il certificato di regolare esecuzione della fornitura è soggetto all'applicazione, da parte dell'appaltatore, di una marca da bollo del valore corrente.

Art. 21 - Polizza assicurativa

Capitolato pag. 18 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

La Ditta esecutrice della fornitura dovrà costituire una polizza assicurativa per danni che potrebbero derivare a cose e persone, durante l'esecuzione della fornitura, e comunque per tutte le attività connesse all'esecuzione della fornitura stessa.

L'importo della somma da assicurare è pari all'importo del contratto.

Entro il termine che verrà indicato dalla S.A. e comunque anteriormente alla stipula del contratto, dovrà dare dimostrazione di essere provvista di una polizza assicurativa, totalmente esente da franchigia e di durata corrispondente a quella di esecuzione della fornitura, per la responsabilità civile per danni e per i rischi che possano derivare dall'esecuzione dello stesso, con un massimale di € 3.000.000,00 per ogni sinistro.

La polizza assicurativa dovrà riguardare specificamente la responsabilità civile verso terzi, incluso il Committente, per tutti i rischi, nessuno escluso, derivanti dall'attività di esecuzione della fornitura e per ogni danno anche se qui non menzionato. La polizza suddetta dovrà essere esibita in copia al Servizio Economato. Parimenti le quietanze di rinnovo dovranno essere consegnate al predetto Servizio alle successive scadenze anniversarie. Eventuali successive variazioni dovranno essere comunicate alla Stazione Appaltante e preventivamente accettate dalla stessa.

In alternativa alla stipulazione della polizza come sopra riportato, l'aggiudicatario potrà dimostrare l'esistenza di una polizza RC già attivata, avente le stesse caratteristiche sopra indicate. In tal caso si dovrà produrre una appendice alla stessa, nella quale si espliciti che la polizza in questione copre anche l'attività di esecuzione della fornitura svolta per conto di questa Amministrazione.

L'aggiudicataria, essendo responsabile di qualsiasi danno, incidente e/o inconveniente causato in connessione alla conduzione dell'appalto, manleva comunque il Comune di Monza da ogni responsabilità diretta e/o indiretta sia civile, sia penale, sia amministrativa.

La copertura assicurativa decorre dalla data di invio dell'ordine e cessa dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura. Nel caso in cui sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenne la S.A. da tutti i rischi connessi all'utilizzo dei beni oggetto della fornitura o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o riparazione. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

Sarà cura della Ditta provvedere ad effettuare la fornitura utilizzando mezzi tecnici idonei e personale regolarmente assunto ed assicurato ai fini INAIL.

Art. 22 - Spese contrattuali

Non sono previsti oneri aggiuntivi per le spese di contratto, di registro, di quietanza, di diritti fissi di segreteria e scritturazione ecc. in quanto il sistema redigerà un DOCUMENTO DI STIPULA, esente da registrazione ai sensi del T.U. del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i.

Il documento di stipula dovrà essere restituito alla Stazione Appaltante corredato delle relative marche da bollo di valore corrente, debitamente annullate, in ragione di una marca da bollo ogni quattro fogli del documento.

Restano comunque a carico dell'Appaltatore ogni tassa, imposta, ecc. presente e futura esclusa l'IVA, imposta sul valore aggiunto, per la quale l'aggiudicatario avrà diritto di rivalsa a norma di legge.

Capitolato pag. 19 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Art. 23 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D.lgs. n. 196 del 30.06.2003 l'esecutore della fornitura è designato quale Responsabile del trattamento dei dati personali che saranno dallo stesso raccolti in relazione all'espletamento della fornitura e si obbliga a trattare i dati stessi esclusivamente al fine dello stesso espletamento della fornitura.

L'esecutore della fornitura dichiara di conoscere gli obblighi previsti dalla predetta Legge a carico del responsabile del trattamento e si obbliga a rispettarli, nonché a vigilare sull'operato degli incaricati del trattamento.

Le parti prestano il proprio reciproco consenso al trattamento dei propri dati personali all'esclusivo fine della gestione amministrativa e contabile del presente contratto con facoltà, solo ove necessario per tali adempimenti, di fornirli anche a terzi.

Art. 24 - Subappalto - cessione del contratto

Non è consentito il subappalto della fornitura.

Per la ditta contraente è vietata la cessione anche parziale del contratto, pena nullità dello stesso. Si applica l'art. 106 del D.lgs. n. 50/2016 nei casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione societaria.

L'eventuale cessione del credito sarà disciplinata secondo quanto stabilito dall'art. 106, comma 13, D.lgs. n. 50/2016.

Art. 25 - Fallimento dell'appaltatore o morte del titolare

L'appaltatore si obbliga per sé, per i suoi eredi ed aventi causa.

In caso di fallimento del fornitore, l'Amministrazione potrà procedere ai sensi dell'art. 110 del D.lgs. n. 50/2016.

In caso di morte del titolare di ditta individuale, sarà pure facoltà dell'Amministrazione scegliere, nei confronti degli eredi ed aventi causa, tra la continuazione od il recesso del contratto.

Art. 26 - Controversie

Tutte le controversie in relazione alla validità, interpretazione, risoluzione ed esecuzione della presente fornitura o al medesimo connesso saranno sottoposte ad un tentativo di mediazione, fatto salvo quanto previsto dal D.Lgs.n.50/2016, parte IV, titolo I, capo I.

Le parti si impegnano a ricorrere alla mediazione prima di iniziare qualsiasi procedimento giudiziale.

In caso di fallimento del tentativo di mediazione, le controversie verranno deferite al giudice del luogo in cui è sorta l'obbligazione.

Timbro della Ditta e firma per accettazione degli articoli da 1 a 26

Capitolato pag. 20 di 20

Servizio Provveditorato-Economato

via Bramante da Urbino 11 | 20900 Monza | Tel. 039.2839921 | Fax 039.2023582

Email economato@comune.monza.it

Orari: da lunedì a venerdì 09.00-12.00

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Email protocollo@comune.monza.it | Posta certificata monza@pec.comune.monza.it |

Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969