ACQUISTI, APPALTI E GARE
Lavori e Forniture in opera

**APPALTO N° 3600000113**

# PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L'ASSEGNAZIONE DI UN ACCORDO QUADRO QUINQUENNALE CON L'OPZIONE PER ULTERIORI 2 ANNI PER LA FORNITURA IN OPERA "CHIAVI IN MANO" DI IMPIANTI ED APPARATI ASSERVITI ALLE NUOVE BARRIERE DI CONTROLLO VIAGGIATORI E RELATIVI IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO DELLA METROPOLITANA DI MILANO LINEE M1, M2 E M3

**SETTORI SPECIALI**

# DISCIPLINARE DI GARA

## 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

Costituisce oggetto del presente appalto l'assegnazione di un Accordo Quadro della durata pari a 5 anni con l'opzione di estensione per ulteriori 2 anni, ai sensi dell'art. 54, comma 6 del D. Lgs. 50/16, per l'affidamento della fornitura in opera "chiavi in mano" di impianti ed apparati asserviti alle nuove barriere di controllo viaggiatori e relativi impianti di alimentazione e controllo della metropolitana di Milano linee M1, M2 e M3, per un importo massimo presunto di Euro 12.751.405,35 + IVA, di cui Euro 770.291,37 + IVA per costi della manodopera ed Euro 185.820,01 + IVA per costi specifici della sicurezza non soggetti a ribasso, così dettagliato:

A. 24 stazioni delle linee metropolitane M1, M2 e M3: Euro 10.884.817,74 + IVA, di cui Euro 668.234,11 + IVA per costi della manodopera ed Euro 164.884,47 + IVA per costi specifici della sicurezza non soggetti a ribasso;

B. 4 stazioni aggiuntive delle linee metropolitane M1 e M2 (opzionale): Euro 1.866.587,61 + IVA, di cui Euro 102.057,26 + IVA per costi della manodopera ed Euro 20.935,54 + IVA per costi specifici della sicurezza, non soggetti a ribasso.

La tornelleria oggetto di fornitura dovrà essere prevista per installazione in ambiente metropolitana in ambito mass transit.

Si precisa che in virtù degli aggiornamenti tecnologici in corso, ATM potrà prevedere l'installazione di nuove antenne in sostituzione delle attuali CNV-QR Code-EMV. La fornitura di queste nuove antenne è in capo ad ATM; l'integrazione a bordo delle nuove porte, sarà in capo all'aggiudicatario. ATM potrà pertanto chiedere all'aggiudicatario di integrare queste nuove antenne, chiedendo di sviluppare un progetto costruttivo di integrazione che dovrà essere sottoposto per approvazione ad ATM senza nulla pretendere: tale attività sarà onere dell'aggiudicatario.

Unitamente alla stipula dell'Accordo Quadro verrà sottoscritto un Primo Contratto Applicativo relativo all'affidamento della fornitura in opera "chiavi in mano" di impianti ed apparati asserviti alle nuove barriere di controllo viaggiatori e relativi impianti di alimentazione e controllo delle linee della Metropolitana di Milano nelle stazioni di Centrale M3, Duomo M3, Rogoredo M3, San Donato M3, Duomo lato San Babila M1, Cadorna M1 e Cadorna M2, per un importo massimo presunto di Euro 4.340.444,50 + IVA, di cui Euro 261.117,84 + IVA per costi della manodopera ed Euro 63.837,28 + IVA per costi specifici della sicurezza non soggetti a ribasso.

Si segnala che ATM si riserva la facoltà di poter modificare, nell'ambito del Primo Contratto Applicativo, le località di effettuazione della fornitura in opera, mantenendo invariato l'importo complessivo di aggiudicazione.

Si evidenzia che la sottoscrizione dei Contratti applicativi successivi al primo, qui di seguito dettagliata, è subordinata all'ottenimento da parte della stazione appaltante del finanziamento comunale.

Si precisa che la suddivisione delle località riportata all'interno della documentazione tecnica di gara, è indicativa e che la composizione del Secondo e Terzo Contratto applicativo, potrebbe subire variazioni di località in funzione delle disponibilità ed urgenze di ATM.
L'assegnazione dell'Accordo Quadro non costituisce in capo ad ATM alcun vincolo e/o obbligo di stipulare i Contratti Applicativi pertanto, la mancata stipulazione di tali contratti, non darà diritto all'aggiudicatario dell'Accordo Quadro di pretendere alcunché da ATM, neppure a titolo di indennizzo.

I prezzi unitari offerti verranno utilizzati altresì in sede di affidamento dei singoli Contratti Applicativi per determinarne il relativo valore e per calcolare l'importo dei depositi cauzionali prescritti al successivo art. 10.

Si precisa che il mancato rispetto di anche uno solo dei seguenti requisiti essenziali sarà motivo di esclusione dell'offerta dalla gara:

- La logica di transito all'interno della porta PI/U dovrà essere come previsto dai cap. 19.8 e 22 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703 Specifica tecnica porte di ingresso – uscita PI-PUPI/U, porte handicappati PHG e PHW;

- La logica di transito all'interno della porta handicappati a doppio accesso PHG dovrà essere come previsto dai cap. 29.7 e 32 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703 Specifica tecnica porte di ingresso – uscita PI-PU-PI/U, porte handicappati PHG e PHW.

- La logica di transito all'interno della porta handicappati PHW dovrà essere come previsto dai cap. 39.8 e 42 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703 Specifica tecnica porte di ingresso – uscita PI-PU-PI/U, porte handicappati PHG e PHW.

- Gli apparati proposti dovranno essere compatibili con il sistema SBME in uso sia dal punto di vista software sia dal punto di vista hardware.

- Il numero minimo degli apparati previsti in ogni singola stazione intesi come porte PI – PU – PI/U – PHG – PHW – PS, non inferiore rispetto a quelli richiesti dalle planimetrie di stazione di progetto esecutivo. È indispensabile garantire in ogni stazione il numero di moduli previsti da progetto secondo il DM 11-01-1988 (per modulo si intende un varco di larghezza minima pari a 60 cm per le normali PI - PU e 90 cm per le PHG o PHW). Per quanto riguarda le dimensioni delle macchine, le medesime dovranno essere tali da

garantirne l'installazione secondo quanto previsto dalle planimetrie di progetto esecutivo.

- La posizione della tornelleria individuata nelle planimetrie di progetto, si intende vincolante fatto salvo autorizzazione ATM in fase esecutiva, per motivi ad oggi non prevedibili: non è ammesso quindi prevedere una posizione diversa della tornelleria rispetto a quella indicata nelle planimetrie di progetto di cui al doc. P-E-G-E-17000-701.

- La tecnologia relativa al movimento delle ante in cristallo delle porte automatiche: per le porte PI-PU-PI/U - PHW, il movimento potrà essere del tipo ad "ante scorrevoli con apertura a scomparsa" (che rientra all'interno del cassonetto) o del tipo "anta a battente" (che si muove ruotando le ante di 90° nella direzione di transito). Le porte handicappati PHG dovranno essere del tipo a doppio accesso, dotate di due coppie di semi antine in cristallo con luce netta minima all'interno del varco misurata fra le ante come indicato nel disegno P-E-G-D-17000-801, pag. 2. Il movimento delle ante dovrà essere del tipo a "scomparsa" (che rientra all'interno del cassonetto). La tipologia di porte handicappati (PHG – PHW) è individuata in ogni planimetria di progetto ed è vincolante.

- Le lamiere necessarie per la realizzazione della tornelleria, dovranno avere spessore minimo 2 mm e dovranno essere realizzate in acciaio inox Aisi 304 o superiore con grado di protezione minimo IP44. I materiali di costruzione delle macchine dovranno inoltre rispettare quanto previsto dalle specifiche tecniche allegate al capitolato e dalle normative in vigore, in particolare per quanto riguarda i cristalli delle porte automatiche, i materiali plastici, il tutto tenendo conto che le macchine ed i materiali devono essere previsti per ambiente Metropolitana.

- La porta di servizio PS dovrà essere dotata di molla o dispositivo equivalente per apertura automatica con il tolta tensione in direzione uscita dalla stazione: non dovrà quindi essere necessario spingerla per poter liberare il passaggio.

- Per tutte le tipologie di porte oggetto di fornitura (PI-PU, PHG, PHW), in caso di mancanza tensione, non è ammessa l'apertura delle ante mediante l'ausilio di batterie.

- I valori di disponibilità e di affidabilità dell'apparato PI/U (MTBF / MCBF) dovranno essere conformi (o superiori) a quanto previsto nel Cap. 25 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703.

- I valori di disponibilità e di affidabilità dell'apparato PHG (MTBF / MCBF) dovranno essere conformi (o superiori) a quanto previsto nel Cap. 35 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703.

- I valori di disponibilità e di affidabilità dell'apparato PHW (MTBF / MCBF) dovranno essere conformi (o superiori) a quanto previsto nel Cap. 45 del doc. Allegato 1 al capitolato P-E-G-E-17000-703.

È fatto obbligo a tutti i partecipanti, ai fini della presa visione dei luoghi dove dovrà essere eseguita la fornitura in opera e della successiva formulazione dell'offerta, l'effettuazione di un **sopralluogo** presso le stazioni considerate tipologiche delle linee M1, M2 ed M3 (Duomo M3, Centrale M3 e Centrale M2, Missori M3, Cadorna M1 e Cadorna M2, Garibaldi M2, Duomo Lato San Babila M1 e Porta Geova M2). Il Fornitore potrà comunque richiedere sopralluoghi anche in stazioni diverse da quelle indicate, fino a un massimo di ulteriori n° 3 stazioni, previo accordo con il referente ATM. Si stima che per visionare le stazioni e gli impianti di bigliettazione ad esse afferenti, siano necessarie al massimo n° 2 giornate lavorative. Le modalità con cui richiedere il sopralluogo di cui sopra sono indicate al successivo punto 17 del presente disciplinare di gara.

## 2 - DURATA DELL'APPALTO

Durata appalto:

**Accordo Quadro**: 1825 giorni naturali consecutivi (5 anni), con decorrenza dalla data di sottoscrizione dell'accordo, che potrà avvenire a partire dal 36° giorno successivo alla data dell'ultima delle comunicazioni di aggiudicazione, in funzione di quanto previsto nel documento n. P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020.

Entro 6 mesi dalla data di scadenza dei 5 anni dell'Accordo Quadro ATM avrà la facoltà di esercitare l'opzione di estendere la durata dello stesso per ulteriori 2 anni.

**Primo Contratto Applicativo**: 791 giorni naturali consecutivi, con decorrenza dalla data di sottoscrizione del verbale di Consegna formale delle attività, che potrà avvenire a partire dal 36° giorno successivo alla data dell'ultima delle comunicazioni di aggiudicazione, in funzione di quanto previsto nel documento n. P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020.

**Successivi Contratti Applicativi**: 601 giorni naturali consecutivi complessivi, con decorrenza dalla data di sottoscrizione del Verbale di Consegna formale delle attività relativo a ciascun Contratto Applicativo, in funzione di quanto previsto nel documento n. P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020.

La fornitura in opera oggetto dell'appalto prevede un avanzamento per fasi: in ciascuna stazione si potrà operare per non più di una fase alla volta (massimo n° 3 varchi fuori servizio, ovvero n° 3 moduli VVF) e per non più di tre stazioni in parallelo. Per le fasi di intervento si faccia riferimento alle planimetrie di ogni stazione FASI DI INTERVENTO di cui al doc. P-E-G-E-17000-701 e doc. P-E-G-E-17000-709 rev. 0 Cronoprogramma. Per esigenze di esercizio ad oggi non

prevedibili, potranno variare sia il numero massimo dei varchi da mettere in fuori servizio, sia il numero delle stazioni da lavorare in parallelo.

Si precisa che, per il primo contratto applicativo relativo alle prime sette stazioni, si procederà operando in campo con la prima stazione (da definire) che sarà prototipale; a valle di ciò si procederà con due stazioni in parallelo; si procederà quindi con le ultime due stazioni del primo contratto applicativo.

Per le rimanenti stazioni si faccia riferimento al documento n° P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020.

L'appaltatore riconosce sin d'ora in capo alla Stazione appaltante il diritto di recedere senza alcun onere dal rapporto contrattuale qualora nella gestione del servizio di Trasporto Pubblico subentri, in tutto o in parte, una società non appartenente al Gruppo ATM e detto nuovo Gestore non intenda subentrare nella titolarità del contratto di cui trattasi. In tale ipotesi l'appaltatore sin d'ora rinuncia ad avanzare ogni e qualsivoglia rivalsa e/o pretesa, a qualunque titolo, correlata alle prestazioni oggetto dell'appalto eseguite e/o da eseguirsi.

Vale inoltre quanto previsto al p.to 23 del documento n. P-E-G-E-17000-703 "Capitolato Speciale di Appalto" Rev. 0 gennaio 2020.

## 3 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici", nelle parti applicabili ai settori speciali.
D.Lgs n. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
DPR 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE» nelle parti non abrogate dal D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed applicabili ai settori speciali.
DM n. 49 del 07/03/2018 Regolamento recante "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione".

## 4 - ATTI DI GARA

La fornitura in opera dovrà essere eseguita in conformità alle disposizioni indicate nel **presente disciplinare** e, ove non in contrasto, nei seguenti documenti:

- Bando di gara pubblicato
- Documento n. P-E-G-E-17000-703 "Capitolato Speciale d'Appalto" Rev. 0 del gennaio 2020 e tutti gli allegati in esso richiamati
- Tutta la documentazione riportata nel documento n. P-E-G-E-17000-701 "Elenco Elaborati" Rev. 0 gennaio 2020;

- Schema di offerta tecnica e schema d'offerta economica e relativo Allegato 1 allo schema d'offerta economica;
- Schema di Accordo Quadro;
- Schema di contratto Applicativo;
- Dichiarazione accesso agli atti;
- Allegato Dichiarazioni;
- DGUE e relativo Addendum;
- Documento ATM PGD DAAG 03– Rev. 0 "Procedura di Valutazione dei fornitori e relativi allegati".

**Si precisa che in caso di discordanza tra quanto riportato nelle ST ATM e nel presente Disciplinare di gara, deve ritenersi prevalente quest'ultimo.**

## 5 - SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Sono ammessi a partecipare alla gara, purché in possesso dei requisiti richiesti, i seguenti soggetti giuridici:
− IMPRESE SINGOLE;
− RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI D'IMPRESE (ATI);
− CONSORZI.

## 6 – MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Trattandosi di una gara d'appalto telematica, l'offerta dovrà essere presentata accedendo al portale ATM riservato agli appalti on line raggiungibile al seguente indirizzo: https://acquisti.atm.it , secondo le modalità riportate nel presente Disciplinare e nel **Manuale** "**Procedure Aperte - Istruzioni per la formulazione dell'offerta**", predisposto a supporto delle imprese partecipanti, che è possibile consultare e/o scaricare dal sito web ATM:

https://www.atm.it/it/ImpreseEFornitori/BandiGara/Documents/Procedure%20Aperte%20-%20istruzione%20per%20la%20formulazione%20dell%27offerta.pdf

Le imprese partecipanti dovranno inoltre prendere visione del "**Regolamento gare telematiche**" raggiungibile al seguente indirizzo:

http://www.atm.it/it/ImpreseEFornitori/Documents/Regolamento%20Gare%20telematiche.pdf.

Per poter partecipare alla gara in oggetto, è assolutamente necessario effettuare le seguenti attività:

**1)** richiedere le credenziali di accesso (User-ID e Password) al Sistema SRM per le Procedure Aperte (se non già possedute) tramite il seguente link:

https://fornitori.atmmi.it/sap(bD1pdCZjPTAwNg==)/bc/bsp/sap/zros_self_reg/main.htm

Tali credenziali verranno inviate al richiedente mediante 2 distinte email, la prima con l'identificativo della User-ID e la seconda con la Password;

**2)** effettuare la registrazione al portale inserendo User-Id e Password fornite e provvedere, al primo accesso al Sistema, a modificare e personalizzare la propria Password che dovrà poi essere conservata in luogo sicuro ed utilizzata per i successivi accessi;

**3)** ricercare la procedura aperta di proprio interesse, identificata con il codice numerico **3600000113** (numero evento/appalto);

**4)** Cliccare immediatamente sul bottone giallo in alto con la dicitura "**Registrare**". Il Sistema restituirà il messaggio di conferma dell'avvenuta registrazione.

**5)** Prendere visione e scaricare tutta la documentazione di gara accedendo al C-Folder selezionando il TAB in alto denominato "**Note e allegati**", quindi utilizzare il link "**Collaborazione appalto 3600000113"** in fondo alla pagina. Nella schermata successiva aprire la cartella "**Documentazione**" e infine selezionare la cartella "**Atti di Gara e Chiarimenti**" dove risiedono gli atti di gara. All'interno di quest'ultima cartella verranno altresì rese disponibili eventuali precisazioni e/o informazioni relative a modifiche della gara disposte da ATM, il cui monitoraggio è a cura del concorrente.

Per la creazione dell'Offerta, le modalità di inserimento della documentazione all'interno dell'area documentale riservata all'appalto (denominata C-folder) e delle altre informazioni richieste a cura dei partecipanti, si rimanda a quanto indicato nel Manuale "Procedure Aperte - Istruzioni per la formulazione dell'offerta". La documentazione potrà essere presentata in uno qualsiasi dei seguenti formati digitali: .JPG/ .TIFF/ .PDF/ .BMP/ .DOC/ .XLS/ .P7M o analogo formato per la firma digitale.

**NB:** per accedere alla propria Offerta già creata/salvata e non finalizzata, è necessario utilizzare il link corrispondente al proprio numero di offerta (identificato dal codice 30000xxxx Nome Impresa) anziché al numero evento riportato nella tabella indicata al precedente punto 3).

Per l'**elaborazione** o l'**invio** dell'offerta è necessario entrare in modalità "**Elaborare Offerta**" cliccando sul relativo pulsante "**Elaborare**".

## 6.1 – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Tutta la documentazione richiamata ai punti al 6.1 dovrà essere allegata esclusivamente all'interno della propria Offerta in formato elettronico, nella "**Busta Amministrativa**" presente nell'area documentale C-Folder di cui al punto 6.

Per l'accesso alla suddetta cartella, dalla schermata "**Creare/Visualizzare/Elaborare Offerta**", posizionarsi sul TAB in alto "**Note e allegati**" ed utilizzare il link "**Offerta 30000xxxxx Nome Impresa**" in fondo alla pagina. Nella schermata successiva aprire la cartella "**Documentazione**" e infine selezionare la cartella "**Busta amministrativa**".

Si precisa che in caso di mancanza, incompletezza o irregolarità essenziale degli elementi e delle dichiarazioni sostitutive previste dall'art. 80, D. Lgs. 50/2016 e anche in ogni ipotesi di mancanza o irregolarità essenziale degli elementi e dichiarazioni richieste dalla legge, dal bando o dal disciplinare di gara, con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine non superiore a 10 giorni perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso di tale termine il concorrente è escluso dalla procedura.

I concorrenti dovranno presentare, unitamente all'offerta le dichiarazioni sostitutive, ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000, relative all'insussistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e le ulteriori dichiarazioni richieste dall'allegato **Documento di Gara Unico Europeo (DGUE**) per la partecipazione alla presente procedura.

Si precisa che l'utilizzo dell'allegato DGUE, ivi compreso il relativo Addendum contenente le ulteriori dichiarazioni introdotte dal D. Lgs. 56/2017, costituisce una facoltà per i concorrenti, i quali possono presentare le dichiarazioni sostitutive in questione anche con modalità diverse, purché le dichiarazioni rechino il contenuto sostanziale del DGUE sulla base delle indicazioni contenute nelle premesse del DGUE e nel Modello di Formulario di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti pubblicate sulla GU n. 174 del 27/7/2016.

I concorrenti devono inoltre presentare le dichiarazioni sostitutive relative all'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 1, del d.lgs. 50/2016 con riferimento a tutti i soggetti indicati all'art. 80, comma 3, del medesimo d.lgs. 50/2016, con indicazione nominativa dei soggetti cui le dichiarazioni si riferiscono. È facoltà del concorrente allegare le dichiarazioni sostitutive rese personalmente da tali soggetti.

<u>Ai fini della partecipazione al presente appalto, l'operatore dovrà altresì rendere dichiarazione sostitutiva, con facoltà di utilizzare l'allegato DGUE, attestante il possesso dei seguenti requisiti prescritti a pena di esclusione:</u>

6.1.1 l'iscrizione al Registro delle Imprese presso la CCIAA o in analogo registro dello stato di residenza (se imprenditore straniero) da cui risultino almeno: i nominativi dei rappresentanti dell'impresa, i relativi poteri, la durata della carica, l'oggetto sociale dell'impresa e la data di costituzione;

6.1.2 di avere realizzato in ciascuno degli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione della presente procedura un fatturato annuo almeno pari ad Euro 5.000.000,00, a dimostrazione della capacità economico finanziaria;

6.1.3 di aver eseguito nel triennio antecedente la pubblicazione della presente procedura forniture in opera di apparati di controllo viaggiatori e/o accessi (per uso di mass transit, ovvero metropolitano e/o ferroviario e/o aeroporti e/o porti e/o stadi e/o arene a livello nazionale e/o internazionale) per un importo complessivo pari ad Euro 3.000.000,00, dal quale risulti almeno un contratto di importo almeno pari ad Euro 500.000,00;

6.1.4 di possedere, nel triennio antecedente la pubblicazione della presente procedura, un organico medio annuo di almeno n. 20 dipendenti in Area Tecnica (progettazione, produzione, controllo qualità);

6.1.5 di possedere le certificazioni di qualità ai sensi delle norme UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001;

nonché fornire una dichiarazione che attesti:

A. di prendere atto ed accettare che il mancato rispetto di anche uno dei requisiti essenziali indicati all'articolo 1 del presente Disciplinare di gara sarà motivo di esclusione dell'offerta dalla gara;
B. che gli impianti oggetto di fornitura rispettano i requisiti essenziali di cui al precedente art. 1 del disciplinare di gara;
C. di prendere atto ed accettare che nel caso in cui ATM riscontrasse, durante l'esecuzione del contratto, il mancato rispetto dei requisiti essenziali di sui al precedente art. 1 del disciplinare di gara il contratto si intenderà risolto;
D. di prendere atto ed accettare che ATM si riserva la facoltà di modificare, nell'ambito del Primo Contratto Applicativo, le località di effettuazione della fornitura in opera, mantenendo invariato l'importo complessivo di aggiudicazione;
E. di prendere atto ed accettare che, la suddivisione delle località riportata all'interno della documentazione tecnica di gara, è puramente indicativa e che la composizione del Secondo e Terzo Contratto applicativo, potrebbe subire variazioni di località in funzione delle disponibilità ed urgenze di ATM;
F. di prendere atto ed accettare che l'assegnazione del presente Accordo Quadro non costituisce obbligo per ATM di stipulare i Contratti applicativi e che pertanto non dà diritto all'aggiudicatario di pretendere da ATM alcunché, neppure a titolo di indennizzo, in caso di mancata stipulazione dei successivi Contratti Applicativi;
G. di prendere atto ed accettare che l'Accordo Quadro avrà una durata pari a 5 anni con la facoltà di ATM di opzionare l'estensione per ulteriori 2 anni entro 6 mesi dalla data di scadenza dei 5 anni dell'Accordo Quadro;
H. di prendere atto ed accettare che l'esecuzione della fornitura in opera non dovrà pregiudicare il normale esercizio delle attività all'interno delle stazioni metropolitane, fatto salvo quanto previsto dal capitolato di gara e dal PSC;
I. di prendere atto ed accettare che l'attività di installazione avverrà in stazioni in esercizio al pubblico e che le lavorazioni con maggiore impatto nei confronti dell'utenza (allestimento cantiere con opere provvisionali, demolizioni, tagli pavimento, posa cavi in punti critici per

l'esercizio, trasporto materiali), dovranno necessariamente essere svolte in orario notturno, senza che ciò possa generare maggiori costi per ATM;

J. di prendere atto ed accettare che la fornitura in opera oggetto dell'appalto prevede un avanzamento per fasi: in ciascuna stazione si potrà operare per non più di una fase alla volta e per non più di tre stazioni in parallelo; si precisa che, per il primo contratto applicativo relativo alle prime sette stazioni, si procederà operando in campo con la prima stazione (da definire) che sarà prototipale; a valle di ciò si procederà con due stazioni in parallelo; si procederà quindi con le ultime due stazioni del primo contratto applicativo. Per le rimanenti stazioni si faccia riferimento al documento n. P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020. Si precisa che per esigenze di esercizio ad oggi non prevedibili, potranno variare sia il numero massimo dei varchi da mettere in fuori servizio, sia il numero delle stazioni da lavorare in parallelo;

K. di prendere atto ed accettare che, come previsto al punto 16.3 del documento n. P-E-G-E-17000-703 "Capitolato Speciale d'Appalto" rev. 0 di Gennaio 2020, ATM si riserva l'opzione di affidare, anche parzialmente, forniture aggiuntive opzionali, alle medesime condizioni economiche contrattuali;

L. di prendere atto ed accettare che tutti i prototipi di apparati oggetto di fornitura dovranno rispondere alle caratteristiche riportate nei documenti di progetto esecutivo, nel documento P-E-G-E-17000-703 Capitolato Speciale d'Appalto Rev. 0 Gennaio 2020 e suoi allegati, alle caratteristiche ed agli aspetti migliorativi contenuti nell'offerta tecnica presentata in sede di gara; dovranno essere realizzati completi di ogni dettaglio e funzionanti e sottoposti a verifica ed approvazione di ATM, che a suo insindacabile giudizio, avrà la facoltà di richiedere modifiche sia hardware che software;

M. che l'Impresa dovrà garantire la disponibilità di parti di ricambio nuove di fabbrica di qualità e caratteristiche uguali, equivalenti o superiori a quelle in fornitura per un periodo non inferiore a 10 anni dalla data di firma del collaudo in campo dell'ultima stazione installata;

N. che l'Impresa dovrà impegnarsi a fornire, con almeno tre mesi di anticipo, una proposta tecnica alternativa nel caso risultasse impossibile garantire la disponibilità di una o più parti di ricambio;

O. di prendere atto ed accettare che la sottoscrizione dei contratti applicativi successivi al primo è subordinata all'ottenimento da parte della Stazione appaltante del finanziamento comunale;

P. di prendere atto del diritto in capo alla Stazione appaltante di recedere senza alcun onere dal contratto di appalto qualora nella gestione del servizio di Trasporto Pubblico subentri in tutto o in parte, una società non appartenente al Gruppo ATM e detto nuovo Gestore non intenda subentrare nella titolarità del contratto. L'appaltatore dichiara sin d'ora che qualora si verifichi tale ipotesi, non avanzerà alcuna rivalsa e/o pretesa, a qualunque titolo, correlata alle prestazioni oggetto del presente appalto eseguite o da eseguirsi;

Q. di essere stato informato che i dati forniti dai concorrenti verranno trattati da ATM nel rispetto del D. Lgs. n. 196/03 e del Reg. EU 679/16 per finalità strettamente connesse all'accertamento dei requisiti di ammissione alla gara e all'esecuzione del contratto/ordine

stipulato, fermo restando che verrà comunque garantito agli interessati l'esercizio dei diritti stabiliti dall'art. 7 del decreto legislativo citato;

R. di aver preso visione di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sulla determinazione delle offerte e di aver giudicato gli importi offerti complessivamente remunerativi;
S. di aver preso visione e di accettare come vincolanti tutte le indicazioni contenute negli atti di gara (disciplinare di gara, schema di Accordo Quadro, Schema di Contratto Applicativo, schema d'offerta tecnica, schema di offerta economica e Allegato 1 allo schema d'offerta economica, tutta la documentazione richiamata nel documento n. P-E-G-E-17000-701 "Elenco Elaborati" Rev. 00 Gennaio 2020, documenti inerenti la sicurezza, il documento ATM PGD DAAG 03 – Rev. 0 "Procedura di Valutazione dei fornitori e relativi allegati) e di conoscere le condizioni generali e contrattuali che possono influenzare l'esecuzione dell'appalto, accettandole incondizionatamente;
T. di non aver, direttamente o indirettamente, partecipato ad accordi volti ad alterare la libera concorrenza;
U. di non aver posto in essere e/o di non aver partecipato ad azioni comunque dirette a condizionare in modo non corretto lo svolgimento della gara e, nel caso di aggiudicazione di impegnarsi a non compiere azioni scorrette nelle fasi di esecuzione del contratto;
V. di prendere atto che sarà facoltà di ATM di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida, così come di non procedere ad alcuna aggiudicazione e che in tal caso nulla sarà dalla stessa dovuto al potenziale aggiudicatario;
W. di possedere i requisiti di idoneità tecnico-professionale ai sensi del D. Lgs. 81/08 in relazione all'oggetto del presente appalto;
X. di autorizzare ATM ad inviare le comunicazioni di cui all'art.76 del d.lgs. 50/2016 mediante posta elettronica o di posta elettronica certificata (PEC) e via fax.

Il concorrente che intende ricorrere al subappalto è altresì tenuto agli adempimenti di cui all'art. 13 del presente Disciplinare.

**La dichiarazione di cui sopra potrà essere resa utilizzando il modello allegato**

I concorrenti dovranno altresì produrre:

- (*) **copia del documento di identità del dichiarante;**

- (*) **una garanzia provvisoria pari ad Euro 255.028,11** a favore di Azienda Trasporti Milanesi S.p.A. che può assumere la forma di fidejussione rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D.Lgs n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto

dall'articolo 161 del D.Lgs n. 58/1998 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.
Tale fidejussione dovrà essere accompagnata dall'impegno di un fidejussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la cauzione definitiva qualora l'offerente risultasse aggiudicatario.
Tale disposizione non si applica a microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.
Tale fidejussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia alle eccezioni di cui all'art. 1957, secondo comma, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante (ATM).
La garanzia dovrà avere una validità di almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta e sarà corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia su richiesta della Stazione appaltante nel corso della procedura nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione. La garanzia sarà svincolata nei confronti dei soggetti non aggiudicatari entro 30 giorni dall'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione.

Tale garanzia provvisoria dovrà essere predisposta sulla base degli Schemi Tipo previsti al D.M. n. 31 del 19/01/2018.

**Le imprese/ATI partecipanti, potranno, ai sensi dell'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016, usufruire delle riduzioni previste per la predisposizione della garanzia provvisoria e, in caso di aggiudicazione, anche per la cauzione definitiva, allegando la copia conforme ovvero la dichiarazione sostitutiva attestante il possesso delle relative certificazioni.**

Si precisa inoltre che in caso di ATI o in caso di consorzio ordinario, la riduzione della garanzia sarà possibile solo se tutte le imprese riunite e/o consorziate risultino certificate.

In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.

In caso di Associazioni Temporanee d'Imprese, la garanzia provvisoria e l'impegno a rilasciare la fidejussione per la cauzione definitiva devono riguardare, a pena di esclusione, tutte le Imprese che parteciperanno all'ATI ove non ancora costituita.

Si precisa che la mancata presentazione della garanzia provvisoria ovvero la presentazione di una garanzia che non risponda ai requisiti sopra indicati potrà essere sanata ai sensi del Punto 6 del presente Disciplinare, a condizione che la garanzia sia già stata costituita nel termine di presentazione dell'offerta.

- **Originale della ricevuta attestante l'avvenuto versamento** della contribuzione dell'importo di Euro 200,00 intestato all'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici - Il Codice Identificativo della gara da riportare nella causale di versamento è: **C.I.G. 8802763DD1** - **CUP F47B16000240004, F47D18000400004, F47D16000030004;**
Il versamento della contribuzione deve essere effettuato esclusivamente secondo le modalità stabilite dalle "istruzioni operative" in vigore, pubblicate sul sito dell'Autorità, disponibili sul sito dell'ANAC http://www.anticorruzione.it
Si precisa che la mancata allegazione della ricevuta di pagamento potrà essere sanata ai sensi del Punto 6 del presente Disciplinare, previo pagamento della sanzione pecuniaria, a condizione che il versamento sia già stato effettuato nel termine di presentazione dell'offerta.

- dichiarazione connessa alle modalità di ACCESSO AGLI ATTI, rilasciata a seguito della compilazione e sottoscrizione dell'allegato modello. **Eventuali parti dell'offerta tecnica ritenute sottoposte a segreto industriale e dunque sottratte al diritto di accesso, dovranno essere debitamente motivate dall'impresa**;

- **modulo attestante l'avvenuto sopralluogo obbligatorio** firmato da ATM e dall'Impresa. Il sopralluogo potrà essere effettuato da soggetto diverso dal Legale Rappresentante dell'impresa, purché munito di apposita delega.
La mancata presentazione del modulo potrà essere sanata ai sensi del Punto 6 del presente Disciplinare, previo pagamento della sanzione pecuniaria, a condizione che il sopralluogo sia stato regolarmente svolto e l'operatore sia in possesso della relativa attestazione, debitamente compilata, nel termine di presentazione dell'offerta.

### 6.2 – DOCUMENTAZIONE IN CASO DI ATI

In caso di riunioni di imprese, ammesse ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 con le modalità previste dall'art. 48 del medesimo D.Lgs. 50/2016, qualora alla presente procedura partecipi uno dei soggetti di cui al comma 2 dello stesso art. 45, è vietata la partecipazione dei singoli associati, consorziati o membri del gruppo.

Ad integrazione della documentazione indicata al punto 6.1, dovrà essere prodotto: 1) in caso di ATI già costituita, il mandato con procura conferita per scrittura privata autenticata da notaio o per atto pubblico, ovvero 2) in caso di ATI non costituita, una dichiarazione sottoscritta da tutte le Imprese che intendono costituire l'ATI, contenente l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, le stesse Imprese conferiranno, a quella tra loro indicata come capogruppo, mandato collettivo speciale con rappresentanza.
In tale ultima ipotesi, l'offerta (tecnica ed economica) dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione, da tutte le Imprese che costituiscono l'ATI.

In ogni caso, dovranno essere indicate in offerta le parti dei lavori che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti.

La documentazione di cui al precedente punto 6.1 dovrà essere presentata da parte di ciascuna impresa associata e associanda (tenendo conto dei requisiti frazionabili come di seguito indicato), mentre la garanzia provvisoria (che dovrà comunque riferirsi a tutti i componenti dell'ATI, così come l'impegno a rilasciare quella definitiva), la ricevuta del versamento all'ANAC e il modulo attestante l'avvenuto sopralluogo, dovranno essere presentati solo dalla mandataria.

La dichiarazione di ACCESSO AGLI ATTI, in caso di ATI costituita dovrà essere presentata e firmata dalla sola Impresa mandataria, in caso di costituenda ATI dovrà essere firmata da tutte le imprese facenti parte del raggruppamento.

In caso di ATI costituita le dichiarazioni di cui al punto 6.1 lettere da A) a W) potranno essere sottoscritte dalla sola mandataria in nome e per conto di tutte le imprese del raggruppamento.

Per quanto riguarda la dichiarazione richiesta al punto 6.1 lett. X), la stessa deve essere fornita come di seguito:
- in caso di ATI già costituita, resa dalla sola mandataria;
- in caso di ATI non ancora costituita, resa da tutte le Imprese dell'ATI costituenda, indicando un unico numero di fax/indirizzo PEC.

*Requisiti frazionabili*:
I requisiti di cui ai p.ti 6.1.2), 6.1.3) e 6.1.4) dovranno essere posseduti ciascuno nella misura minima del 60% dall'Impresa mandataria. La restante percentuale dovrà essere posseduta dalla mandante o cumulativamente dalle mandanti, ciascuna delle quali dovrà possedere i requisiti nella misura minima del 20%.
Mentre il possesso del contratto del valore almeno pari a Euro 500.000,00 di cui al p.to 6.1.3) dovrà essere dimostrato dall'Impresa mandataria del raggruppamento.
I requisiti così sommati dovranno essere almeno pari a quelli richiesti.

Il requisito di cui al punto 6.1.5) dovrà essere posseduto da tutte le Imprese che costituiscono l'ATI.

<u>L'Associazione di Imprese nel suo complesso dovrà soddisfare la totalità dei requisiti richiesti.
La mandataria in ogni caso deve possedere i requisiti ed eseguire le prestazioni in misura maggioritaria</u>

### 6.3 – DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO

Qualora il concorrente abbia chiesto di dimostrare il possesso dei requisiti mediante avvalimento, in aggiunta alle informazioni già richieste nell'allegato DGUE, dovrà essere prodotta dichiarazione dell'Impresa ausiliaria:

- attestante, ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000, il possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché il possesso dei requisiti e delle risorse

oggetto di avvalimento, con allegata copia del documento di identità del dichiarante (a tal fine l'impresa ausiliaria potrà utilizzare l'allegato DGUE e il relativo Addendum, compilandolo per le parti di interesse, sulla base delle indicazioni contenute nelle premesse del DGUE e nel modello di formulario di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti pubblicate sulla GU n. 174 del 27/7/2016);

- contenente l'impegno a rispondere in solido con il concorrente nei confronti di ATM in relazione alle prestazioni oggetto dell'appalto;
- recante l'obbligo verso il concorrente e verso ATM a mettere a disposizione le risorse oggetto di avvalimento per tutto il periodo di validità dell'appalto.

Dovrà inoltre essere presentato l'originale o la copia autentica del contratto in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. A tal fine il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'Impresa ausiliaria.

Si precisa che la mancata allegazione del contratto potrà essere sanata ai sensi del Punto 6 del presente Disciplinare, a condizione che il contratto sia già stato sottoscritto nel termine di presentazione dell'offerta.

### 6.4 – DOCUMENTAZIONE IN CASO DI CONSORZIO

In caso di consorzi e di consorzi stabili, di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) del D. Lgs. 50/2016, i singoli consorziati indicati quali esecutori delle prestazioni oggetto dell'appalto, in aggiunta a quanto già richiesto mediante la compilazione del DGUE, ivi compreso il relativo addendum, che dovrà essere presentato secondo le modalità previste al precedente punto 6.1, dovranno allegare una dichiarazione, a firma del Legale Rappresentante attestante quanto richiesto al precedente punto 6.1 lett. da A) a X), con facoltà di utilizzare il modello allegato.
I consorzi stabili di cui agli articoli 45, comma 2, lettera c), e 46, comma 1, lettera f) eseguono le prestazioni o con la propria struttura o tramite i consorziati indicati in sede di gara senza che ciò costituisca subappalto, ferma la responsabilità solidale degli stessi nei confronti della stazione appaltante.
L'affidamento delle prestazioni da parte dei soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b), ai propri consorziati non costituisce subappalto.
La sussistenza in capo ai consorzi stabili dei requisiti richiesti nel bando di gara per l'affidamento di servizi e forniture è valutata, a seguito della verifica della effettiva esistenza dei predetti requisiti in capo ai singoli consorziati. In caso di scioglimento del consorzio stabile per servizi e forniture, ai consorziati sono attribuiti proquota i requisiti economico finanziari e tecnico organizzativi maturati a favore del consorzio e non assegnati in esecuzione ai consorziati. Le quote di assegnazione sono proporzionali all'apporto reso dai singoli consorziati nell'esecuzione delle prestazioni nel quinquennio antecedente.

## 6.5 – RESPONSABILITA' DELLE DICHIARAZIONI

**La sottoscrizione delle suddette dichiarazioni non è soggetta ad autenticazione purché firmata digitalmente oppure venga allegata copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del firmatario ai sensi del D.P.R. 445/2000. Si rammenta la responsabilità penale cui si incorre in caso di dichiarazioni mendaci.**

Tutte le dichiarazioni relative alla presente gara, ad eccezione del sopralluogo, dovranno essere firmate dal Legale rappresentante o da soggetto munito di procura, nel qual caso la procura dovrà essere allegata, in originale o copia autenticata.
ATM si riserva, comunque, la facoltà di verificare, anche chiedendo all'Impresa di presentare specifica documentazione, la veridicità e l'autenticità delle attestazioni prodotte.

## 6.6 - OFFERTA TECNICA

Tutta la documentazione richiamata nel presente punto 6.6 dovrà essere allegata esclusivamente all'interno della propria Offerta in formato elettronico, nella cartella denominata "Busta Tecnica" presente nell'area documentale C-Folder di cui al punto 6.

Per l'accesso alla suddetta cartella, dalla schermata "Creare/Visualizzare/Elaborare Offerta", posizionarsi sul TAB in alto "Note e allegati" ed utilizzare il link "Offerta 30000xxxxx Nome Impresa" in fondo alla pagina. Nella schermata successiva aprire la cartella "Documentazione" e infine selezionare la cartella "Busta Tecnica".

L'offerta tecnica, redatta in lingua italiana dovrà contenere:

1) Relazione tecnica e la documentazione, a dimostrazione che gli impianti oggetto di fornitura in opera rispettino i requisiti essenziali di cui al punto 1 del presente disciplinare. Nella relazione tecnica dovrà essere individuabili la rispondenza a ciascun requisito essenziale;

2) Descrizione tecnica completa di caratteristiche tecniche e prestazionali generali delle Apparecchiature proposte relativamente a PI, PU, PI/U, PHG, PHW, PS, transenne fisse di tamponamento barriera, CO, Quadri satellite QSAT CDS. Per le porte PI, PU, PI/U, PHG, PHW si faccia riferimento ai cap. da 16 a 45 del doc. Allegato 1 P-EG-E-17000-703 ed ai disegni P-E-G-D-17000-801 – Assieme porte PIU - PHG - PHW. Per quanto riguarda le porte PI-U, PHG e PHW dovrà essere descritto come il Fornitore procederà con l'integrazione hardware/software delle CNV – Schede interfaccia CU – alimentatori CU-CNV – lettori QR-Code e EMV. Si precisa che in virtù degli aggiornamenti tecnologici in corso, ATM potrà prevedere l'installazione di nuove antenne in sostituzione delle attuali CNV-QR Code-EMV. La fornitura di queste nuove antenne è in capo ad ATM; l'integrazione a bordo delle nuove porte, sarà in capo all'aggiudicatario. ATM potrà pertanto chiedere all'aggiudicatario di integrare queste nuove antenne, chiedendo di sviluppare un progetto costruttivo di integrazione che dovrà essere sottoposto per approvazione ad ATM senza nulla pretendere: tale attività sarà onere dell'aggiudicatario.

Per le porte PS si faccia riferimento ai cap. 2.1, 11, 12, del doc. Allegato 2 P-E-G-E-17000-703 ed ai disegni P-E-G-D-17000-802 – Disegno di assieme PS.
Per le transenne fisse di tamponamento barriera si faccia riferimento ai cap. 2.1, 11, 12, 13, 14 del doc. Allegato 3 P-E-G-E-17000-703, al disegno P-E-G-D-17000-803 – Disegno di assieme transenna ed alle planimetrie di progetto esecutivo delle singole stazioni.
Per le Centraline Orarie CO, si faccia riferimento ai cap. 2.1, 5, 15, 16, 17, 19, 20.
Per i quadri satellite QSAT CDS, sia faccia riferimento al cap. 5.7 del doc. P-E-G-E-17000-703 ed ai disegni, P-E-G-D-17000-804 Disegno di assieme quadro satellite CDS e P-E-G-D-163XX-104 Schema funzionale quadro satellite armadio CDS dedicato per ogni stazione di M3.
Si fa presente che le CO ed i quadri satellite CDS sono oggetto di fornitura per le sole stazioni di linea M3. Per quanto riguarda i Quadri satellite QSAT, dovrà essere prodotto un disegno di assieme (vista frontale e pianta) e schema funzionale di un quadro tipologico. Dovrà inoltre essere prodotto un disegno di assieme ed uno schema funzionale del Quadro previsto per l'impianto citofonico stazioni linea M3 tipologico.
Si fa presente che le CO ed i quadri satellite CDS sono oggetto di fornitura per le sole stazioni di linea M3.
La descrizione tecnica dovrà essere conforme alle richieste del capitolato: in caso di non conformità, si procederà con l'esclusione.

3) Dichiarazione di conformità CE sulle macchine/apparati proposte o equivalenti.

4) Documento concernente l'affidabilità generale delle macchine previste a progetto (PI – PU – PI/U, PHG, PHW, PS, CO) indicando i valori sulla vita tecnica presunta, i livelli di affidabilità e manutenibilità (M.T.B.F., M.C.B.F., M.T.T.R.) e le modalità di calcolo dei valori offerti, delle singole macchine. Tali valori diventeranno riferimento contrattuale per la misurazione dei KPI.

5) Manuale tecnico uso, installazione e manutenzione di tutti gli apparati previsti in fornitura o equivalenti (PI – PU – PI/U, PHG, PHW, PS, CO); per le sole PI, PU, PI/U, PHG, PHW, PS dovrà essere prodotta l'analisi rischi nei confronti dell'utenza e dei manutentori.

6) Un estratto del manuale della qualità aziendale relativo alle attività previste dal presente appalto.

7) La dichiarazione dell'eventuale disponibilità, all'interno del proprio organico, di tecnici o degli organismi tecnici e, più in particolare, di quelli responsabili del settore ingegneria, del controllo della qualità, direzione tecnica in cantiere, di cui l'Impresa disporrà per l'esecuzione dell'opera, indicandone i nominativi ed allegando i curricula, libro matricola e/o modello UniLav o qualsiasi altro documento attestante l'assunzione del soggetto da parte dell'impresa, delle seguenti figure professionali:
    - Project manager (che sarà il Responsabile Contrattuale Fornitore);
    - ingegneria hardware;

- ingegneria software;
- ricerca e sviluppo;
- controllo qualità;
- direzione tecnica di cantiere;

8) Relazione di calcolo prevista per le transenne fisse di tamponamento barriera. Si precisa che le norme da seguire per la resistenza strutturale, sono quelle relative alla spinta. Si precisa inoltre che è possibile prevedere tubolari 80x80x4mmq.

9) Fotografie di campioni, fotografie di installazioni tipiche realizzate dal Fornitore, brochure e/o cataloghi di apparati previsti in fornitura o analoghi la cui autenticità deve poter essere certificata a richiesta dall'amministrazione aggiudicatrice.

10) Descrizione dei materiali previsti per le attività inerenti alle opere civili (piastrelle nelle varie tipologie, compreso quelle in gomma, percorsi loges previsti per Centrale M2, piastrelle "tipo loges" previste per le stazioni della linea M3 in prossimità del PHG, PHW), corredata da fotografie, eventuali disegni e/o cataloghi. Come indicato nel doc. P-E-G-E-17000-703 Capitolato speciale di appalto Rev. 0 Gennaio 2020, si ricorda che nelle sole stazioni di linea M3, in corrispondenza dell'attuale posizione della porta handicappati PHH, è posata una pavimentazione a piastrelle "tipo" percorso loges (piastrelle in rilievo): in corrispondenza della nuova posizione della porta handicappati PHG-PHW, dovrà essere prevista la medesima tipologia di piastrelle in rilievo che si dovranno raccordare con le piastrelle tipo loges esistenti in stazione. I materiali descritti dovranno essere conformi alle richieste del capitolato: in caso di non conformità, si procederà con l'esclusione.

11) Descrizione e dettaglio dei tools diagnostici e di programmazione per PI-PU-PI/U-PHG-PHW che verranno messi a disposizione di ATM e compresi nella fornitura. Tale documento verrà utilizzata in sede contrattuale al fine di garantire ATM nella messa a disposizione degli stessi.

Inoltre l'offerta tecnica, redatta sulla base dello "schema di offerta tecnica" dovrà contenere anche l'indicazione degli aspetti tecnici qui sotto riportati, e dovrà essere corredata da tutto quanto necessario a dimostrare quanto offerto (a titolo esemplificativo e non esaustivo: Certificazioni, schede tecniche, schemi e descrizione dettagliata degli aspetti di miglioramento offerti, ecc.) con particolare attenzione per tutti quegli aspetti oggetto di attribuzione dei punteggi tecnici di cui al successivo punto 7 del presente disciplinare di gara:

1) Cronoprogramma e descrizione delle modalità di implementazione e installazione degli impianti di ciascuna stazione, in base alle indicazioni generali fornite nelle specifiche tecniche dedicate e in base ai vincoli imposti dal fatto che le stazioni sono in esercizio, a dimostrazione della eventuale disponibilità a ridurre, fino ad un massimo di 110 giorni

naturali consecutivi, i tempi di fornitura in opera degli apparati. Si dovrà tenere in debito conto che:

a. l'attività di installazione avverrà in stazioni in esercizio al pubblico: le lavorazioni più impattanti nei confronti dell'utenza (apprestamenti aree di cantiere, trasporto materiali, demolizioni, tagli pavimento, forometrie, posa cavi in punti critici per l'esercizio), dovranno necessariamente svolgersi in orari notturni.
b. le fasi di lavoro dovranno prevedere un avanzamento per fasi: in ciascuna fase, di norma, potranno essere al massimo cantierizzate e previsti n° 3 tornelli o porte (varchi) fuori servizio nei confronti dell'utenza (corrispondenti a n° 3 moduli VVF da 60 cm). Una volta conclusa l'attività di installazione e messa in servizio di una fase composta da tre tornelli o porte, si passerà alla fase successiva. In ciascuna stazione si potrà comunque lavorare per non più di una fase alla volta e per non più di tre stazioni in parallelo secondo quanto indicato nelle planimetrie di progetto esecutivo FASI DI INTERVENTO di ogni singola stazione di cui all'elaborato P-E-G-E-17000-701 e dal doc. P-E-G-E-17000-709 Cronoprogramma e suoi allegati. Si precisa che, per il primo contratto applicativo relativo alle prime sette stazioni, si procederà operando in campo con la prima stazione (da definire) che sarà prototipale; a valle di ciò si procederà con due stazioni in parallelo; si procederà quindi con le ultime due stazioni del primo contratto applicativo. Per le rimanenti stazioni si faccia riferimento al documento n. P-E-G-E-17000-709 "Cronoprogramma" Rev. 0 gennaio 2020.

I punti 1 e 3 di cui al cap. 3 del documento P-E-G-E-17000-709 Cronoprogramma non sono comprimibili in quanto pertinenza ATM. Si segnala inoltre i vincoli di cui al cap. 4 e 5 del documento P-E-G-E-17000-709 Cronoprogramma.

Per tempi di fornitura, si dovrà tenere conto della durata di tutta la fornitura. La riduzione dei tempi dovrà essere opportunamente descritta. Si precisa che la riduzione è relativa a tutti i contratti applicativi, compreso il primo.

In caso di discordanza tra quanto risultante dal Cronoprogramma presentato in sede di offerta tecnica dall'Impresa e quanto dichiarato nel documento "Schema d'offerta tecnica", ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico di cui al punto 7 del presente documento, fa fede quanto indicato in offerta tecnica.

2) La descrizione e il dettaglio degli eventuali dispositivi di sicurezza aggiuntivi nei confronti dei manutentori rispetto a quelli previsti dall'Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703. Nel caso in cui l'Impresa non dovesse prevedere tali dispositivi, dovrà dichiararlo.

3) La descrizione e dettaglio degli eventuali dispositivi di sicurezza aggiuntivi nei confronti della clientela rispetto a quelli previsti dall'Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703. Nel caso in cui l'Impresa non dovesse prevedere tali dispositivi, dovrà dichiararlo.

4) Descrizione e dettaglio in relazione alla tipologia dei dispositivi di interazione nei confronti dell'utenza. Al fine di non limitare soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato, per

l'interazione con l'utenza sono ammessi i seguenti dispositivi aggiuntivi rispetto a quelli minimi previsti dal capitolato:
- pittogrammi aggiuntivi che replicano il pittogramma previsto sul cassonetto, installati su portali ad una altezza compresa fra 2 e 2,3 mt da p.p.f.;
- pittogrammi aggiuntivi sulla parte alta del cristallo che replicano il pittogramma previsto sul cassonetto;
- per il solo PHG, display in prossimità CNV che replica visivamente i messaggi del sintetizzatore vocale;
- Sistema di illuminazione a led o equivalente previsto o sulla periferia dei cristalli o sull'intero cristallo delle PI-PU-PI/U, PHG-PHW, che si illumina in funzione dello stato del varco;
- Sistema di illuminazione a led o equivalente installato lungo la carpenteria all'interno del varco delle PI-PU-PI/U, PHG-PHW che guida e indirizza il cliente all'interno del varco.
Nel caso in cui l'Impresa non dovesse prevedere tali dispositivi, dovrà dichiararlo.

5) La dichiarazione contenente l'eventuale disponibilità ad estendere il periodo di garanzia (on site), espresso in anni rispetto ai 24 mesi previsti, con tempi di ripristino entro 8 ore per anomalia grave, considerando che ATM garantisce l'esecuzione delle attività di manutenzione preventiva di cui al doc. Piano di Manutenzione P-E-G-E-17000-711 (con esclusione atti vandalici), da eseguire secondo le prescrizioni del manuale di uso e manutenzione che verrà rilasciato dall'Impresa. Nel caso in cui l'Impresa non dovesse prevedere l'estensione della garanzia, dovrà dichiararlo.

6) Descrizione e dettaglio delle misure che l'Impresa intende adottare per ridurre la frode e monitoraggio/misura della stessa, rispetto a quelli previsti ai cap. 24, 34 e 44 del doc. Allegato 1 Capitolato Speciale d'Appalto P-E-G-E-17000-703; al fine di non limitare soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato, per ridurre la frode sono ammesse:
- Aggiunta, incremento dei sensori a fotocellula previsti dal capitolato (rif. cap. 19.8, 29.7, 39.8 del doc. Allegato 1 al doc. Capitolato Speciale d'Appalto P-E-G-E-17000-703). Sono ammesse tecnologie alternative alle fotocellule previste dal capitolato (rif. cap. 19.8, 29.7, 39.8 del doc. Allegato 1 al doc. Capitolato Speciale d'Appalto P-E-G-E-17000-703) purché garantiscano i medesimi livelli di sicurezza. In caso di adozione di dispositivi diversi e alternativi rispetto alle fotocellule previste dal capitolato, l'Impresa dovrà garantire un livello minimo pari al 95% per il controllo anti frode che dovrà essere misurato e certificato da un Istituto terzo. Dovrà quindi essere allegata relazione tecnica.
- Dispositivi anti scavalcamento – portale - tenendo conto che l'altezza massima disponibile da pavimento è pari a 2,3 mt. Si precisa che, sotto trave, possono puntualmente essere presenti tubazioni o corpi lampade la cui altezza da terra è pari a 2,2 mt. L'adattamento dell'eventuale portale, sarà a cura dell'Impresa;
- Sistemi di people counter aggiuntivi rispetto alle fotocellule;
- Sistemi aggiuntivi alle fotocellule di qualsiasi natura basati su tecnologie laser, telecamere, radar, infrarossi, per intercettare accodamenti;

- Ergonomia della porta che limita le superfici di appoggio orizzontali utili allo scavalcamento;

Nel caso in cui l'Impresa non dovesse prevedere tali dispositivi, dovrà dichiararlo.

7) Essendo considerato altamente premiante ai fini della valutazione della progettazione estetica, design ed ergonomia, dovrà essere presentato:
    a. Disegno tecnico ai fini di valutare l'ergonomicità ed il design delle porte automatiche, indicandone il nominativo del Designer o dello Studio che ha realizzato il design delle porte oggetto di fornitura (PI – PU – PHG – PHW); dovrà essere allegato il CV del Designer e dovrà inoltre essere prodotto l'assetto di massima di una barriera di controllo viaggiatori tipica, con porte PI – PU – PHG – PHW – PS – Transenne fisse di tamponamento barriera, compresa di passaggio cavi a pavimento. Si dovrà produrre un elaborato con le seguenti viste: pianta, frontale, laterale.
    b. Disegno di assieme degli apparati previsti in fornitura (porte PI, PU, PI/U, PHG, PHW, PS, transenne fisse di tamponamento barriera), nelle versioni tipologiche. Si fa presente che le CO ed i quadri satellite CDS sono oggetto di fornitura per le sole stazioni di linea M3. Si dovrà presentare un rendering dettagliato per le porte PI, PU, PI/U, PHG, PHW, PS, transenne fisse di tamponamento barriera. I disegni di assieme dovranno essere conformi alle richieste del capitolato: in caso di non conformità, si procederà con l'esclusione.
    c. Relazione di "passenger experience" basata su analisi di comportamento clientela presa a campione di fronte ad un impianto controllo viaggiatori.

8) L'originale o copia conforme della Certificazione ISO 45001 – Sistema di gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro, qualora in possesso dell'Impresa. In caso di certificazione OHSAS 18001, la medesima verrà ritenuta idonea.

9) Dichiarazione in cui l'impresa esprima l'eventuale disponibilità a fornire la predisposizione di "capote" intercambiabile per CNV in caso di adozione nuovo sistema di convalida adottato da ATM. In caso ATM decidesse di sostituire l'attuale CNV con nuova antenna idonea per convalida titoli di viaggio elettronici, QR Code e EMV, sarà premiante l'adozione di un "capote" facilmente sostituibile del tipo "plug and play". In caso adozione di tale nuova antenna in sostituzione dell'attuale CNV prima della realizzazione del progetto costruttivo, l'onere del "capote" sarà a carico dell'Impresa. L'impresa dovrà presentare un "rendering" di dettaglio del solo "capote" e della sua integrazione a bordo di una porta PI - PU.

Si precisa che in caso di discordanza tra quanto risultante dall'Offerta Tecnica dell'Impresa e quanto dichiarato nel documento "Schema d'offerta tecnica", ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico di cui al punto 7 del presente documento, fa fede quanto indicato in offerta tecnica.

Ciascun documento dovrà essere fornito in lingua italiana o, in via subordinata, con la versione in lingua italiana riportata sul documento originale ed in modo tale che ciò non pregiudichi l'agevole consultazione del documento.

La documentazione in formato elettronico PDF, dovrà essere "formattata" in modo tale da non essere totalmente protetta: dovrà pertanto essere navigabile.

Nella cartella "**Busta tecnica**", all'interno dell'apposita area documentale (C-Folder), dovrà inoltre essere inserita l'eventuale "**versione parziale**" dell'offerta e della documentazione tecnica (oscurata), esattamente conforme alla "versione integrale" con la sola esclusione delle parti sottoposte a segreto industriale come indicate nella dichiarazione connessa alle modalità di Accesso agli Atti di cui al modello allegato.

Si segnala che i file contenenti la versione parziale dell'offerta tecnica saranno utilizzati per ottemperare agli obblighi di cui all'art. 53 del D. Lgs. 50/2016.

ATM si riserva comunque di rendere accessibile l'intera offerta ove ritenga che non vi siano ragioni impeditive.

### 6.7 - OFFERTA ECONOMICA

Tutta la documentazione richiamata al presente punto 6.7. dovrà essere allegata esclusivamente all'interno della propria Offerta in formato elettronico, nella cartella denominata "Busta Economica" presente nell'area documentale C-Folder di cui al punto 6.

Per l'accesso alla suddetta cartella, dalla schermata "Creare/Visualizzare/Elaborare Offerta", posizionarsi sul TAB in alto "Note e allegati" ed utilizzare il link "Offerta 30000xxxxx Nome Impresa" in fondo alla pagina. Nella schermata successiva aprire la cartella "Documentazione" e infine selezionare la cartella "Busta Economica".

**L'offerta economica,** redatta in lingua italiana sulla base dello **"schema d'offerta economica" e relativo "Allegato 1 allo schema d'offerta economica"** allegati al presente disciplinare, **dovrà riportare, in cifre e in lettere,**

a) **il ribasso unico percentuale,** con un massimo di due cifre decimali, valido per l'intera durata dell'accordo quadro, da applicare:
   - **ai prezzi unitari** contenuti nel documento n. P-E-G-E-17000-705 Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi aggiunti - Rev. 0 Gennaio 2020;
   - **ai prezzi unitari** contenuti nel documento n. P-E-G-E-17000-704 Computo Metrico Estimativo - Rev. 0 Gennaio 2020;
   - **all'importo complessivo dell'Accordo Quadro** posto a base di gara pari ad Euro 12.565.585,34, già al netto dei costi specifici della sicurezza (Euro 185.820,01 + IVA) non assoggettabili a ribasso;

- **all'importo complessivo del Primo Contratto Applicativo** posto a base di gara pari ad Euro 4.276.607,22 + IVA, già al netto dei costi specifici della sicurezza (Euro 63.837,28 + IVA) non assoggettabili a ribasso;

b) **l'importo complessivo dell'Accordo Quadro,** comprensivo dei costi specifici della sicurezza, risultante dall'applicazione del ribasso di cui alla precedente lett. a) all'importo posto a base di gara relativo all'accordo quadro al netto dei costi specifici della sicurezza.

Il concorrente in sede di offerta economica dovrà dichiarare che il ribasso offerto, verrà anche applicato:

- alle forniture in opera aggiuntive e complementari (opzione) aventi come base d'asta Euro 1.845.652,07 + IVA, già al netto degli oneri della sicurezza (Euro 20.935,54 + IVA) non soggetti a ribasso, che ATM si riserva la facoltà di affidare successivamente;
- alle forniture in opera, "chiavi in mano" di impianti ed apparati asserviti alle nuove barriere di controllo viaggiatori e relativi impianti di alimentazione e controllo della metropolitana di Milano linee M1, M2 e M3, che saranno oggetto di futuri Contratti Applicativi, che ATM si riserva la facoltà di affidare successivamente.

L'offerente, nella propria offerta, dovrà indicare i propri costi della Manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, da intendersi inclusi nell'importo complessivo offerto, nonché l'impegno del concorrente a mantenere ferma la propria offerta fino a 180 giorni dalla data di scadenza stabilita per la presentazione della stessa.

Nel caso di discordanza tra il ribasso offerto dall'Impresa e l'importo complessivo desunto dall'applicazione del ribasso offerto, sarà ritenuto valida l'offerta più vantaggiosa per ATM.

Qualora nell'Offerta Economica vi sia discordanza fra quanto espresso in cifre e in lettere, sarà ritenuta valida l'indicazione in lettere.

L'Offerta Economica dovrà essere sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal legale rappresentante. Nel caso sia firmata da un procuratore munito di regolare mandato, questo dovrà essere inserito, in originale o copia autenticata a norma di legge, tra la documentazione amministrativa indicata al Punto 6.1.

Saranno escluse le offerte in aumento.

Per la parte telematica, accedendo al Sistema SRM compilare l'apposito campo strutturato "prezzo": dalla schermata "Creare/Elaborare Offerta", posizionarsi sul TAB in alto "Posizioni" e nella sezione "Riepilogo posizioni/Dati posizione/Dati di Base" indicare nella posizione 1 l'importo complessivo offerto, corrispondente a quello indicato alla lettera c) dello Schema di Offerta Economica, prestando attenzione a non modificare il valore delle quantità.

Qualora vi sia discordanza fra quanto indicato alla lettera c) nello Schema di Offerta Economica (in lettere) e quanto espresso nel campo strutturato "Prezzo" di SRM (in cifre), sarà ritenuta valida l'indicazione nello Schema di Offerta Economica.

### 6.8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE E INVIO DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere trasmessa entro il termine perentorio indicato nel **TAB "Informazioni Appalto"** (casella termine presentazione offerta).
Oltre detto termine non sarà ammessa alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva di offerta precedente.

Dalla schermata "Creare offerta 30000XXXXX", è possibile trasmettere l'Offerta cliccando sul tasto "Inviare".

Attenzione: il Sistema non verifica la correttezza o la presenza di tutti i documenti.

## 7 – MODALITA' AGGIUDICAZIONE

La fornitura in opera sarà aggiudicata, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del citato D. Lgs. 50/2016, al concorrente che avrà formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata sulla base dei sottoelencati criteri e relativi punteggi.

Nell'attribuzione dei punteggi relativi sia alla valutazione dell'offerta tecnica che dell'offerta economica verranno considerati valori fino alla terza cifra decimale, ove presenti.

L'aggiudicazione avverrà in lotto unico in quanto tutti gli impianti e le apparecchiature previste nelle stazioni metropolitane devono essere della medesima tipologia al fine di garantire omogeneità nella fornitura (hardware e software), le medesime prestazioni e funzionalità, i medesimi requisiti in termini di manutenibilità in funzione delle parti di ricambio, costi e competenze da parte del personale preposto alla manutenzione, in aggiunta ad un risparmio economico mediante realizzazione di economie di scala nella produzione seriale degli apparati.

- **VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA**

| **Caratteristiche da valutare** | Punt. Max attribuibile: **Punti 70** |
|---|---|

di cui

**a) Riduzione dei tempi di fornitura in opera apparati** **Max Punti 4**
Sarà attribuito un punteggio pari a:

- 4 punti al concorrente che offrirà una riduzione pari a 110 giorni naturali consecutivi (o maggiore).
- 3 punti al concorrente che offrirà una riduzione compresa fra gli 80 e i 109 giorni naturali consecutivi;
- 2 punti al concorrente che offrirà una riduzione compresa fra i 50 e i 79 giorni naturali consecutivi;
- 1 punto al concorrente che offrirà una riduzione compresa fra 1 e i 49 giorni naturali consecutivi;
- 0 punti al concorrente che non offrirà nessun tipo di riduzione.

**b) Dispositivi di sicurezza aggiuntivi nei confronti dei Manutentori**

Rispetto a quelli previsti dall'Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703, cap. 17.3, 18.2, 27.2, 37.3, 38.2 **Punti 2**

La presenza di dispositivi di sicurezza aggiuntivi/migliorativi rispetto a quanto indicato nel documento "Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703" che garantiscono una maggiore sicurezza nei confronti del personale di manutenzione comporterà l'assegnazione del punteggio di 2 punti attraverso l'utilizzo di giudizi di merito secondo i seguenti criteri:

- OTTIMO 100%
- BUONO 65%
- SUFFICIENTE 30%
- INSUFFICIENTE 0%

**c) Dispositivi di sicurezza aggiuntivi nei confronti della clientela**

Rispetto a quelli previsti dall'Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703, cap. 17.3, 19.0, 19.8, 27.3, 29.0, 29.7, 37.3, 39.0, 39.8. **Punti 2**

La presenza di dispositivi di sicurezza aggiuntivi /migliorativi rispetto a quanto indicato nel documento "Allegato 1 al doc. E-17000-703" che garantiscono una maggiore sicurezza nei confronti della clientela comporterà l'assegnazione del punteggio di 2 punti attraverso l'utilizzo di giudizi di merito secondo i seguenti criteri:

- OTTIMO 100%
- BUONO 65%
- SUFFICIENTE 30%
- INSUFFICIENTE 0%

**d) Dispositivi di interazione nei confronti dell'utenza Max Punti 22**

Il punteggio verrà attribuito con le seguenti modalità:

d1) pittogrammi aggiuntivi che replicano il pittogramma previsto sul cassonetto, installati su portali ad una altezza compresa fra 2 e 2,3 mt da p.p.f. Si intende che questi pittogrammi sono previsti per tutte le PI-PU-PI/U, PHG-PHW (si intende in ogni stazione e per singolo varco/porta, escluso le PS). **Punti 7**

d2) pittogrammi aggiuntivi sulla parte alta del cristallo che replicano il pittogramma previsto sul cassonetto. Questi pittogrammi sono previsti per tutte le PI-PU-PI/U, PHG-PHW (si intende in ogni stazione e per singolo varco/porta, escluso le PS). **Punti 3**

d3) per il solo PHG, display in prossimità CNV che replica visivamente i messaggi del sintetizzatore vocale (utile per i non udenti) **Punti 2**

d4) Sistema di illuminazione a led o equivalente previsto o sulla periferia dei cristalli o sull'intero cristallo delle PI-PU-PI/U, PHG-PHW (si intende in ogni stazione e per singolo varco/porta, escluso le PS) che si illumina in funzione dello stato del varco. **Punto 6**

d5) Sistema di illuminazione a led o equivalente installato lungo la carpenteria all'interno del varco delle PI-PU-PI/U, PHG-PHW che guida e indirizza il cliente all'interno del varco **Punti 4**

**e) Estensione del periodo di garanzia (on site) Max Punti 2**

Per i termini di garanzia, migliorativi rispetto ai 24 mesi previsti al par. 11 Garanzia del doc. Allegato 1 P-E-G-E-17000-703 "Capitolato Speciale d'Appalto" Rev. 0 Gennaio 2020 e schema accordo quadro, verrà attribuito un punteggio con le seguenti modalità:
- 2 punti al concorrente che offrirà una estensione pari a 36 mesi o più.
- 1 punto al concorrente che offrirà una estensione pari a 24 mesi.
- 0 punti al concorrente che non offrirà nessuna estensione.

Non saranno conteggiate, ai fini dell'attribuzione del punteggio periodi migliorativi di frazioni di anno.
Si precisa che la garanzia di 24 mesi è richiesta per tutti gli apparati oggetto di fornitura.

**f) Misure adottate per la riduzione della frode e monitoraggio/misura della stessa Max Punti 23**

Rispetto a quelli previsti dall'Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703, il punteggio verrà attribuito con le seguenti modalità:

f1) Aggiunta/incremento delle fotocellule per le PI-PU e PHG-PHW rispetto a quanto indicato nel doc. "Allegato 1 al doc. P-E-G-E-17000-703" ai punti 19.8, 29.7, 39.8. **Punti 2**

f2) Portale anti scavalcamento **Punti 13**

f3) Sistemi di people counter aggiuntivi rispetto alle fotocellule **Punti 4**

f4) Sistemi aggiuntivi alle fotocellule di qualsiasi natura basati su tecnologie laser, telecamere, radar, infrarossi, per intercettare accodamenti. **Punti 3**

f5) Ergonomia della carpenteria che limita le superfici di appoggio orizzontali utili allo scavalcamento **Punti 1**

**g) Progettazione estetica, design ed ergonomia Punti 13**

Sarà premiante la progettazione estetica del design e sarà valutata l'estetica ed ergonomia delle porte PI-PU, PHG, PHW, mediante assegnazione del punteggio di 13 punti attraverso l'utilizzo di giudizi di merito secondo i seguenti criteri:

- OTTIMO 100%
- BUONO 65%
- SUFFICIENTE 30%
- INSUFFICIENTE 0%

**h) Certificazione di qualità ISO 45001 Punti 1**

Verrà assegnato 1 punto al concorrente che è in possesso della certificazione ISO 45001.
Zero punti alle imprese che non dimostrino il possesso.
Ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico in caso di ATI la certificazione ISO 45001 dovrà essere posseduta dalla sola impresa Mandataria.

**i) Predisposizione di "capote" intercambiabile per CNV Punti 1**

Verrà assegnato 1 punto al concorrete che adotterà un "capote" facilmente sostituibile del tipo "plug and play".
Zero punti alle imprese che non dimostrino il possesso.

In caso di mancata trattazione, ovvero in caso di assenza o carenza della documentazione necessaria per la valutazione di uno o più elementi, oppure di soluzioni proposte non coerenti con le attività di cui al presente appalto, ATM si riserva la facoltà di attribuire punteggio uguale a 0 (zero).

Non saranno ammesse alla fase successiva di gara, le società che abbiano presentato Offerte Tecniche non conformi ai requisiti essenziali richiesti.

Il concorrente per essere ammesso alla fase successiva dovrà aver raggiunto almeno 35/70 punti nell'offerta Tecnica.

- **VALUTAZIONE OFFERTA ECONOMICA**

**prezzo formulato** Punt. Max attribuibile: **Punti 30**

**"Totale offerta":** importo complessivo, comprensivo dei costi specifici della sicurezza, risultante dall'applicazione del ribasso offerto all'importo dell'accordo quadro posto a base di gara al netto dei costi specifici della sicurezza **Punti 30**

Verranno assegnati 30 punti al concorrente che offrirà l'importo complessivo più basso.
Alle altre offerte verrà assegnato punteggio proporzionale con la seguente formula:

$$\frac{\text{"Totale offerta" (€) più basso}}{\text{"Totale offerta" (€) valutata}} \times 30$$

**ATM si riserva comunque la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione, così come quella di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida.**

## 8 – ANOMALIA

Si applica quanto disposto dall'art. 97 del D.Lgs. 50/2016. Il calcolo di cui al comma 3 del citato articolo è effettuato solo ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a tre.
ATM non procederà in ogni caso all'esclusione automatica.
La stazione appaltante può valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

## 9 – SVOLGIMENTO DELLA GARA

In riferimento alla procedura d'appalto in oggetto si comunica che la Commissione di gara si riunirà in seduta pubblica **il giorno 03/11/2021 alle ore 9.30.**
In ragione dell'emergenza sanitaria in corso ed in particolare all'invito ad evitare gli spostamenti, la partecipazione dei rappresentanti/delegati delle imprese partecipanti alla seduta di gara sarà consentita esclusivamente mediante collegamento Microsoft Teams.
Per poter avviare il collegamento è necessario che ciascun partecipante fornisca all'indirizzo gare@atmpec.it entro le ore 13.00 del giorno precedente la data fissata per la seduta, il nominativo, l'indirizzo mail (non posta certificata) ed il numero di telefono della persona delegata per la partecipazione. E' ammessa la partecipazione di un solo delegato per ciascun offerente.
A partire dall'orario previsto per la seduta pubblica, non appena la Commissione sarà insediata, ciascun partecipante che ne abbia fatto richiesta nelle modalità sopra descritte riceverà all'indirizzo email indicato il link per la partecipazione alla videoconferenza.
Al termine della seduta, in caso di mancata partecipazione da parte anche di una sola impresa, verrà reso disponibile l'esito della stessa mediante apposito avviso pubblicato nella sezione "Esiti procedure di gara" al seguente link: https://www.atm.it/it/ImpreseEFornitori/EsitiGara/Pagine/default.aspx .

## 9.1 – SEDUTA PUBBLICA DI GARA PER VERIFICA ADEMPIMENTI FORMALI

La Commissione giudicatrice si riunirà in seduta pubblica per procedere:

1. alla verifica della ricezione, entro i termini previsti, e dell'integrità dei plichi presentati dalle imprese offerenti;
2. all'apertura dei plichi e all'esame della documentazione amministrativa contenuta ai fini dell'ammissione alla successiva fase della procedura;
3. all'apertura delle buste contenenti le offerte tecniche e alla verifica della presenza delle copie richieste.

**Relativamente al sopraccitato punto 2, la Commissione giudicatrice si riserva di effettuare sedute riservate per la verifica dei requisiti di partecipazione.**
**Si precisa che, in caso di necessità, ATM si riserva la facoltà di ricorrere al "soccorso istruttorio" di cui all'art. 83 comma 9 del D.Lgs. 50/2016.**

## 9.2 – SEDUTE RISERVATE PER VALUTAZIONE TECNICA OFFERTE

La Commissione giudicatrice procederà in seduta riservata all'esame delle offerte tecniche presentate dalle imprese e alla valutazione delle caratteristiche qualitative e tecniche rilevate.
Nel corso di tale fase, la Commissione giudicatrice avrà facoltà di chiedere alle imprese concorrenti ulteriori chiarimenti assegnando un termine perentorio, ove ritenuto necessario.
La valutazione tecnica delle offerte si concluderà con l'assegnazione del punteggio tecnico a ciascuna offerta presentata secondo le modalità stabilite al punto 7 del presente disciplinare.

## 9.3 – SEDUTA PUBBLICA DI GARA PER COMUNICAZIONE PUNTEGGI TECNICI E APERTURA OFFERTE ECONOMICHE

La Commissione giudicatrice si riunirà successivamente in seduta pubblica per procedere:

1. alla comunicazione dei punteggi tecnici assegnati;
2. all'apertura delle cartelle "Busta Economica" contenenti le offerte economiche ed alla rilevazione delle stesse;
3. alla redazione della graduatoria sulla base dei punteggi complessivi (tecnico/economici) assegnati. In tale sede, la Commissione giudicatrice si riserva di formulare la proposta di aggiudicazione.

**La data ed il luogo di tale seduta saranno comunicati alle imprese concorrenti tramite PEC o indirizzo e-mail indicati nel documento "Allegato Dichiarazione Documentazione Amministrativa".**

**Alle sedute pubbliche di gara, potrà assistere chi è in grado di dimostrare l'appartenenza all'impresa partecipante alla procedura, anche se sprovvisto di delega. In tal caso la persona potrà unicamente presenziare.**
**Potrà, invece, intervenire alla seduta pubblica e far verbalizzare eventuali posizioni assunte dall'impresa, il Legale rappresentante della stessa o la persona alla quale sia stato**

**conferito, tramite apposita delega, il potere di rappresentare legalmente l'impresa per la specifica seduta di gara.**
**In caso di delega che non contempli tale trasferimento di poteri, il soggetto potrà, comunque, presenziare alla seduta di gara.**

## 10 – ADEMPIMENTI SUCCESSIVI ALLA PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE

La stazione appaltante, previa verifica della proposta di aggiudicazione, provvederà all'aggiudicazione.

Ai fini della verifica di cui sopra, l'Impresa prima in graduatoria dovrà produrre tutta la documentazione attestante il possesso dei requisiti tecnici ed economici dichiarati, ove non già presentata in sede di gara.

Ai sensi dell'art. 32 D. Lgs. 50/2016 l'aggiudicataria dovrà stipulare l'Accordo Quadro e il Contratto Applicativo entro 60 gg. e non prima di 35 giorni decorrenti dalla data dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione, previo adempimento delle disposizioni previste dalla normativa antimafia, fatte salve eventuali disposizioni nel frattempo intervenute.

Si segnala che, per espressi motivi d'urgenza, l'esecuzione del contratto derivante da tale appalto, potrà avere inizio prima della sottoscrizione dell'atto contrattuale a partire comunque dal 36° giorno decorrente dalla data dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione fatti salvi sopravvenuti motivi di urgenza o di grave danno all'interesse pubblico.

Qualora entro detti termini l'Impresa non ottemperi all'obbligo previsto, ATM potrà dichiarare decaduta l'aggiudicazione, incamerare il deposito cauzionale provvisorio e richiedere il risarcimento dei danni, in relazione all'affidamento ad altri dell'appalto.

L'Impresa prima in graduatoria, pertanto, dovrà fornire:

a) ai fini delle verifiche antimafia di cui al D. Lgs. 159/11 e successive modifiche ed integrazioni, la dichiarazione sostitutiva del Certificato di Iscrizione al Registro delle Imprese come da modello che verrà trasmesso da ATM nonché le dichiarazioni relative ai soggetti destinatari delle verifiche antimafia;
b) Certificazione SA 8000 (se posseduta) o in alternativa dichiarazione di presa d'atto del Sistema Aziendale Certificato SA 8000, come da modello che verrà fornito da ATM;
c) copia dei bilanci o degli estratti di bilancio degli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione della presente procedura, a dimostrazione di quanto dichiarato al punto 6.1.2;
d) l'elenco dei contratti per le forniture in opera di apparati di controllo viaggiatori e/o accessi (per uso di mass transit, ovvero metropolitano e/o ferroviario e/o aeroporti e/o porti e/o stadi e/o arene a livello nazionale e/o internazionale) eseguiti nel triennio antecedente la

data di pubblicazione della presente procedura, con l'indicazione dell'importo, della data, dell'oggetto, del committente, dal quale risulti un importo complessivo pari ad € 3.000.000,00 ed almeno un contratto di importo almeno pari ad Euro 500.000,00, unitamente alle attestazioni di buon esito rilasciate in originale dai committenti o in copia dichiarata conforme. In caso di ATI, si precisa che, in sede di verifica dei requisiti, l'attestazione di buon esito relativa al contratto di importo almeno pari ad Euro 500.000,00, dovrà essere presentata dalla capogruppo

e) l'organigramma dell'Area Tecnica dell'Impresa (progettazione, produzione, controllo qualità), che attesti il possesso, nel triennio antecedente la data di pubblicazione della presente procedura, di un organico medio annuo di almeno n. 20 dipendenti;
f) le Certificazioni di qualità ai sensi delle norme UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, in originale o in copia dichiarata conforme all'originale.

**Prima della sottoscrizione contrattuale**, l'aggiudicatario dovrà fornire:

a) un deposito cauzionale definitivo, in sostituzione della cauzione provvisoria ed garanzia degli obblighi contrattuali relativi all'Accordo Quadro, a favore di ATM di importo pari al 2% dell'importo complessivo dell'Accordo Quadro, mediante fidejussione rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D.Lgs n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D.Lgs n. 58/1998e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.
   La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, secondo comma, codice civile, nonché la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta di ATM e deve avere validità fino alla data di scadenza dell'Accordo.
   Tale deposito cauzionale sarà svincolato con le modalità previste all'art. 10 dello schema di Accordo Quadro.
   Tale garanzia dovrà essere predisposta sulla base degli Schemi Tipo previsti al D.M. n. 31 del 19/01/2018.

   L'impresa/ATI aggiudicataria, potrà, ai sensi dell'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016, usufruire delle riduzioni previste per la predisposizione della cauzione definitiva, allegando la copia conforme ovvero la dichiarazione sostitutiva attestante il possesso delle relative certificazioni.

   In caso di Associazioni Temporanee d'Imprese costituita, la garanzia deve essere presentata dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti.

b) un deposito cauzionale definitivo a favore di ATM, a garanzia degli obblighi assunti con la sottoscrizione dei singoli contratti applicati, sotto forma di polizza assicurativa/fidejussione bancaria, che prevede espressamente la rinuncia della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all' eccezione di cui all'art. 1957, secondo comma, codice civile, nonché la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta di ATM, con validità fino a 6 mesi oltre la data di scadenza del periodo di garanzia per il singolo CONTRATTO per un importo pari al 10% del valore del contratto applicativo.
Il deposito cauzionale sarà svincolato, a domanda dell'Impresa e previo benestare ATM, decorsi 30 giorni dalla data di scadenza dello stesso.
In caso di inadempimenti, ATM potrà escutere in toto o in parte la cauzione e l'Impresa sarà tenuta al reintegro della stessa.
Tale deposito cauzionale sarà svincolato con le modalità previste all'art. 5 dello schema di contratto applicativo.
Tale garanzia dovrà essere predisposta sulla base degli Schemi Tipo previsti al D.M. n. 31 del 19/01/2018.

L'impresa/ATI aggiudicataria, potrà, ai sensi dell'art. 93 c. 7 del D. Lgs. 50/2016, usufruire delle riduzioni previste per la predisposizione della cauzione definitiva, allegando la copia conforme ovvero la dichiarazione sostitutiva attestante il possesso delle relative certificazioni.

In caso di Associazioni Temporanee d'Imprese, la garanzia deve essere presentata, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti.

c) una polizza di assicurazione con beneficiario ATM che dovrà:
- prevedere la copertura dei danni che ATM nel corso delle attività potrebbe subire, a causa di danneggiamenti di varia natura e gravità sugli stabili aziendali. La somma assicurata dovrà essere pari all'importo di aggiudicazione relativo al singolo contratto applicativo;
- assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione della fornitura. Il massimale dovrà essere almeno pari a Euro 500.000,00.

La polizza dovrà essere presentata per ciascun Contratto Applicativo.
Rimane inteso che le somme eventualmente versate dall'ATM, al fine di non fare decadere le garanzie, verranno portate automaticamente in detrazione delle fatture emesse dall'aggiudicataria, maggiorate di una percentuale pari al 10%, a titolo di penale.

## 11 – CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

Si rinvia al testo dello schema di contratto e al Capitolato Speciale/Specifica Tecnica.

## 12 – SUBAPPALTO

In considerazione della strategicità e specificità della fornitura in opera oggetto dell'appalto è ammesso il subappalto fino ad un massimo del 40% dell'importo contrattuale, previa autorizzazione di ATM, ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, affinché venga garantita la prevalente esecuzione della fornitura in opera da parte dell'operatore economico aggiudicatario dell'appalto.

Il concorrente che intende ricorrere al subappalto deve rendere, nell'ambito della documentazione amministrativa, apposita dichiarazione, recante l'indicazione delle prestazioni che intende subappaltare.

I contratti di subappalto dovranno riportare, a pena di nullità assoluta, l'assunzione da parte del subappaltatore degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010.

## 13 – SICUREZZA

### 13.1 - ATTIVITÀ CONTEMPLATE AL TITOLO IV DEL D. LGS 81/2008 (ove previste):

La DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA dovrà contemplare anche una dichiarazione del Legale Rappresentante, resa secondo le modalità indicate al punto 6.1) che attesti:

- che l'Impresa non è oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D. Lgs. 81/08;
- che l'Impresa si impegna ad attuare tutti i comportamenti necessari al rispetto delle normative, vigenti e di futura emanazione, in materia di sicurezza, e che nella formulazione dell'offerta l'Impresa ha tenuto conto degli oneri relativi all'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento predisposto da ATM e di quant'altro previsto dalla vigente normativa in materia, stimati pari a Euro 185.820,01 + IVA.

**Prima dell'avvio delle attività, l'aggiudicatario dovrà**:

- fornire una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate presso gli Enti Previdenziali (INPS, INAIL, Cassa Edile);
- fornire una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;
- predisporre il **Piano Operativo di Sicurezza** il quale può essere oggetto di modifiche e/o integrazioni da parte del committente per il rispetto della sicurezza nelle proprie aree di lavoro;
- fornire il/i nominativo/i del/i soggetto/i della propria Impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'art. 97 del D. Lgs. 81/08.

### 13.2 - SUBAPPALTO

L'impresa dovrà trasmettere ad ATM idonea documentazione atta a dimostrare di aver trasferito all'impresa subappaltatrice tutta la documentazione relativa alla sicurezza.

## 14 - EVENTUALE RISERVA DI ACQUISTO PER SOCIETÀ DEL GRUPPO ATM

Con la presente procedura ATM S.p.A. si riserva la facoltà di acquistare la prestazione/fornitura in oggetto per sé e/o per le Imprese facenti parte del Gruppo ATM, alle medesime condizioni. Si evidenzia, pertanto, che il contratto potrà essere stipulato direttamente da ATM S.p.A., ovvero da soggetti appartenenti al gruppo ATM. L'espressione ATM, utilizzata negli atti di gara, deve pertanto intendersi riferita ad ATM S.p.A. ed alle società del Gruppo ATM.

## 15 – TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 5 del Reg. UE n. 679/2016, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità correttezza e trasparenza, garantendo la piena tutela dei diritti dei concorrenti; il trattamento ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura per l'affidamento di cui trattasi.
A tal fine il Titolare dovrà svolgere verifiche preliminari sull'organizzazione del Fornitore in relazione all'idoneità delle misure tecniche ed organizzative da questi adottate per la tutela dei diritti degli Interessati nello svolgimento dei Trattamenti.
Si precisa, inoltre, che:

- l'acquisizione di tutti i dati di volta in volta richiesti è presupposto indispensabile per l'instaurazione e lo svolgimento dei rapporti innanzi indicati;
- il rifiuto di rispondere comporta l'impossibilità ad instaurare ed a svolgere i rapporti sopra indicati;
- i dati suddetti, nonché quelli elaborati da A.T.M. S.p.A. non saranno oggetto di comunicazione e diffusione al di fuori dei casi previsti dalla legge;
- la persona fisica cui si riferiscono i dati personali acquisiti ha facoltà di esercitare, riguardo all'esistenza ed al trattamento degli stessi, tutti i diritti previsti dal Regolamento Generale sulla protezione dei dati;
- l'eventuale ricorso ad un sub-responsabile avviene nel rispetto dell'articolo 28, comma 4, del GDPR sia per l'adeguatezza delle misure tecniche e organizzative, sia per la nomina tramite contratto o altro atto giuridico equipollente;
- il Titolare del trattamento è A.T.M. S.p.A. con sede in Milano, Foro Buonaparte 61; Responsabile del presente contratto è il Direttore Acquisti, Appalti e Gare di A.T.M. S.p.A. domiciliato, per la carica, in Milano, Viale Stelvio, 2.

L'informativa dettagliata è reperibile sul sito www.atm.it

## 16 – RICHIESTA CHIARIMENTI E SOPRALLUOGHI

Eventuali richieste di precisazioni inerenti il presente appalto, potranno essere richieste ai seguenti recapiti:
A.T.M. S.p.A. - Acquisti, Appalti e Gare – V.le Stelvio 2, 20159 Milano
Valeria Banfi - Tel. 02.4803.8301
E-mail: ResponsabileAcquisti@atm.it; in copia p.c. a valeria.banfi@atm.it; Fax: n. 026887778.

**Si precisa che non verranno prese in considerazione richieste di precisazioni pervenute dopo le ore 13:00 del 06/10/2021.**

**Per i sopralluoghi contattare il Sig. Felice Sangaletti inviando una e-mail di richiesta al seguente indirizzo felice.sangaletti@atm.it entro e non oltre le ore 13:00 del 27/09/2021.**
**Si precisa che durante il mese di agosto non verranno programmati sopralluoghi.**