

CAPITOLATO TECNICO

**PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DI
ACCORDO QUADRO AD OGGETTO LA FORNITURA E
POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI INFORMAZIONE DI
TERRA PER AIR CAMPANIA S.R.L.**

**CUP: G30I23000010002
CIG: 9978123F92**

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
C. F. e P. I.: 02977850649
Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
Num. REA. C.C.I.A.A.: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
Tel. BN: 0824/778263
Tel. CE: 0823/1558095
e-mail: air@aircampania.it
P.E.C.: air@pec.aircampania.it



ISO 9001:2015
LL-C (Certification)



EN 13816:2002
LL-C (Certification)



ISO 14001:2015
LL-C (Certification)

SEZIONE 1: NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO

1.1 - DISPOSIZIONI GENERALI

- a. Le condizioni e modalità di esecuzione delle prestazioni contrattuali sono quelle indicate nelle successive Sezioni del presente Capitolato Tecnico e nell'offerta presentata in sede di gara.
- b. Per quanto non previsto nel presente documento, si rinvia alle disposizioni di Legge e di Regolamento vigenti in materia.

1.2 - DEFINIZIONI E ACRONIMI

Nell'ambito del presente documento sono usati le seguenti definizioni e acronimi:

- | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <i>Amministrazione</i> | Air Campania - Stazione Appaltante; |
| <input type="checkbox"/> <i>Fornitore</i> | l'Operatore Economico Esecutore del servizio/ della fornitura; |
| <input type="checkbox"/> <i>Capitolato Tecnico</i> | il presente documento; |
| <input type="checkbox"/> <i>Contratto</i> | il contratto stipulato tra l'Amministrazione e il Fornitore; |
| <input type="checkbox"/> <i>DEC</i> | Direttore dell'esecuzione del contratto; |
| <input type="checkbox"/> <i>Prestazione</i> | il servizio oggetto del presente documento; |
| <input type="checkbox"/> <i>Codice</i> | D.lgs. 36/2023; |
| <input type="checkbox"/> <i>RUP</i> | Responsabile Unico del Progetto. |

1.3 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'obiettivo del presente capitolato è definire i requisiti tecnici per l'acquisizione di paline intelligenti su palo e da stallo con tecnologia LED indoor e outdoor, monitor TFT, da installare presso le fermate degli autobus dell'azienda, internamente alle autostazioni o integrati nelle pensiline, incluso la posa in opera e la messa in funzione delle stesse. Tali sistemi di informazione a terra, inclusi le paline informative, i monitor e/o i display indoor/outdoor, costituiscono dispositivi elettronici fondamentali per fornire informazioni previsionali e di servizio all'utenza in attesa del mezzo di trasporto pubblico.

SEZIONE 2: SPECIFICHE TECNICHE

2.1 CARATTERISTICHE GENERALI

Le paline intelligenti e i display/monitor oggetto del presente capitolato dovranno soddisfare i seguenti requisiti tecnici:

- Utilizzo indoor ed outdoor: Le paline intelligenti dovranno essere progettate per dover essere utilizzate sia in ambienti interni che esterni, garantendo una visibilità ottimale delle informazioni agli utenti sia durante il giorno che di notte.
- Display ad alta visibilità: I display/monitor delle paline intelligenti dovranno dover essere dotate di pannelli a LED ad alta luminosità, posizionati in prossimità delle

fermate degli autobus, integrati nelle pensiline o posti all'interno delle autostazioni. Questi display dovranno essere in grado di visualizzare chiaramente il numero di linea, la destinazione e i tempi di attesa degli autobus.

- Resistenza agli agenti atmosferici e agli atti vandalici: Le paline intelligenti dovranno essere progettate per resistere agli agenti atmosferici, come pioggia, neve, umidità e raggi solari. La struttura di supporto dovrà essere realizzata con materiali resistenti e i display dovranno essere protetti da schermi frontali robusti per prevenire danni vandalici.
- Aggiornamento in tempo reale: Le paline intelligenti dovranno essere dotate di un sistema di gestione dei contenuti che permetta l'aggiornamento in tempo reale delle informazioni visualizzate. Ciò dovrà consentire la comunicazione di informazioni attuali sul trasporto pubblico, eventuali modifiche al servizio e altre informazioni di interesse per gli utenti.
- Accessibilità: Le paline intelligenti dovranno essere progettate tenendo in considerazione l'accessibilità per le persone con disabilità visive o uditive. Dovranno essere dotate di funzionalità quali testo ingrandito, sintesi vocale o sottotitoli per i contenuti multimediali, al fine di garantire l'accesso alle informazioni a tutte le categorie di utenti.
- Sistema audio per messaggi vocali: Deve essere prevista l'installazione di un sistema audio sul supporto di sostegno delle paline intelligenti, al fine di poter diffondere vocalmente i messaggi visualizzati. Questo sistema faciliterà l'accesso alle informazioni per le persone non vedenti o ipovedenti.

2.2 FUNZIONALITÀ

Le paline intelligenti dovranno offrire le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione delle informazioni sul trasporto pubblico in tempo reale: Le paline dovranno essere in grado di visualizzare gli orari di arrivo e partenza degli autobus in tempo reale, fornendo agli utenti informazioni aggiornate sugli eventuali ritardi o modifiche al servizio.
- Percorsi e mappe interattive: Le paline dovranno fornire mappe interattive e indicazioni per aiutare gli utenti a individuare le fermate degli autobus più vicine e a pianificare i loro percorsi.
- Informazioni aggiuntive: Le paline dovranno mostrare informazioni utili come le tariffe dei biglietti, i contatti dell'azienda di trasporto pubblico e le ultime notizie relative al servizio.
- Accessibilità per persone con disabilità visive o uditive: Le paline dovranno offrire funzionalità specifiche al fine di garantire l'accesso alle informazioni anche alle persone con disabilità visive o uditive, come testo ingrandito, sintesi vocale o sottotitoli per i contenuti multimediali.

2.3 CONNESSIONE E GESTIONE DEI CONTENUTI

2.3.1 Connessione di Rete

Le paline intelligenti oggetto del presente capitolato dovranno essere in grado di connettersi a una rete dati stabile e sicura al fine di scaricare e aggiornare i contenuti in tempo reale. La connessione avverrà tramite SIM standard fornite da AIR Campania al fornitore prima della messa in produzione, e sarà possibile utilizzare la rete dati di qualsiasi gestore di telefonia presente sul territorio italiano tramite APN pubblico (non APN privato), oppure tramite connessione Wi-Fi. Le paline dovranno supportare almeno il 4G (LTE) come requisito minimo per garantire una connessione veloce e affidabile.

2.3.2 Gestione dei Contenuti

Deve essere fornito un sistema di gestione dei contenuti intuitivo e di facile utilizzo. Questo sistema consentirà ad AIR Campania di potere aggiornare e personalizzare le informazioni visualizzate sulle paline in base alle proprie esigenze. È richiesta la possibilità di poter gestire i contenuti in modo flessibile, inclusi testi, immagini, video e annunci pubblicitari, al fine di fornire informazioni pertinenti e aggiornate agli utenti.

2.3.3 Monitoraggio e Manutenzione

Le paline dovranno essere equipaggiate con un sistema di monitoraggio remoto per poter rilevare eventuali malfunzionamenti o danni. Questo sistema consentirà di poter monitorare costantemente lo stato delle paline e di ricevere notifiche in tempo reale in caso di anomalie. Dovrà inoltre essere garantita la possibilità di effettuare interventi di manutenzione e riparazioni tempestive per assicurare il corretto funzionamento delle paline nel lungo termine.

2.4 DIGITAL SIGNAGE

La fornitura proposta **dovrà supportare la funzione di digital signage**, che consentirà di visualizzare contenuti pubblicitari, promozionali o informativi sui display integrati all'interno delle paline stesse. Il sistema di gestione dei contenuti delle paline dovrà avere funzionalità avanzate per la pianificazione, la gestione e l'aggiornamento dei contenuti di digital signage, in modo da fornire i messaggi pubblicitari o promozionali in modo tempestivo e sincronizzato. Ciò garantirà una transizione fluida tra le informazioni sul trasporto pubblico e i contenuti visualizzati.

L'integrazione del digital signage permetterà di ottimizzare l'utilizzo degli spazi disponibili all'interno delle paline, offrendo un'opportunità di comunicazione efficace per le aziende, i partner commerciali e gli enti pubblici. Sarà possibile diffondere messaggi mirati, annunci di servizi, informazioni sulle offerte, eventi locali e altro ancora per soddisfare le esigenze dei viaggiatori e dei promotori. La gestione dei contenuti di digital signage sarà facilitata da un sistema intuitivo e user-friendly che consentirà di programmare le pubblicità e gestire le playlist, pianificando la sequenza e la durata dei contenuti e aggiornando in tempo reale per garantire una comunicazione sempre pertinente e attuale.

Inoltre, l'integrazione del digital signage arricchirà l'esperienza degli utenti, offrendo informazioni utili e di interesse durante l'attesa presso le paline. Ciò potenzialmente favorirà

una maggiore interazione e coinvolgimento del pubblico, aumentando l'efficacia delle campagne pubblicitarie e promozionali.

L'implementazione di questa funzionalità di digital signage dovrà rappresentare un valore aggiunto all'intervento, contribuendo a migliorare l'esperienza degli utenti del trasporto pubblico locale e promuovendo le attività commerciali e le iniziative di AIR Campania.

2.5 FORNITURA

Costituisce oggetto del presente appalto l'affidamento della fornitura e posa in opera dei seguenti elementi:

ITEM	Descrizione	Quantità
Paline Smart Outdoor	Paline intelligenti bifacciali per fermate urbane/suburbane, ognuna delle quali compreso il palo di sostegno a bandiera con H sottotrave di 2,5 m, relativo software, tutti dello stesso marchio, con i connessi servizi di consegna, assistenza e garanzia per un arco temporale di 36 mesi, posa in opera e messa in funzione, interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione, interconnessione con il framework di TPL presente in AIR, come specificato nell'articolo 3.1.1 del presente capitolato.	500
Paline Smart Semi Outdoor	Paline intelligenti ad alta risoluzione bifacciali da stallo, ognuna delle quali con opportuno sistema di montaggio a staffe, relativo software, tutti dello stesso marchio, con i connessi servizi di consegna, assistenza e garanzia per un arco temporale di 36 mesi, posa in opera e messa in funzione, interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione, interconnessione con il framework di TPL presente in AIR, come specificato nell'articolo 3.1.2 del presente capitolato.	40
Monitor TFT	Monitor TFT indoor/outdoor, compreso staffa di montaggio e relativo software, tutti dello stesso marchio, con i connessi servizi di consegna, assistenza e garanzia per un arco temporale di 36 mesi, posa in opera e messa in funzione, interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione, interconnessione con il framework di TPL presente in AIR, come specificato nell'articolo 3.1.3 del presente capitolato.	60
Software di Gestione	Piattaforma di gestione software, con i connessi servizi di consegna, assistenza e garanzia per un arco temporale di 36 mesi, come specificato nell'articolo 3.1.4 del presente capitolato.	1

L'Offerente a pena di esclusione dovrà presentare proposta per tutte le tipologie di prodotto richieste, consegnando prima della scadenza della gara n°1 campione funzionante per ogni tipologia di prodotto.

L'offerente dovrà dimostrare competenza nell'interfacciamento con sistemi TPL ed in generale con sistemi di supervisione e monitoraggio del trasporto pubblico locale. Il sistema dovrà essere cross platform e cross device. Il framework dovrà essere compatibile con le linee guida AGID in ambito di Cyber Security oltre alle specifiche più recenti emanate dall'Agenzia Cyber Nazionale ed essere compliance necessariamente con GDPR 679\2016.

SEZIONE 3: REQUISITI TECNICI, CONSEGNA, POSA IN OPERA E INSTALLAZIONE

3.1 REQUISITI TECNICI

3.1.1 - Paline Smart Outdoor

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
 Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
 C. F. e P. I.: 02977850649
 Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
 Num. REA. CCIAA: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
 Tel. BN: 0824/778263
 Tel. CE: 0823/1558095
 e-mail: air@aircampania.it
 P.E.C.: air@pec.aircampania.it



Air Campania intende acquisire n. 500 paline intelligenti bifacciali elettroniche proposte che dovranno essere specificatamente progettate per essere installate alle fermate di trasporto urbano e suburbano ed a garanzia della loro affidabilità, la medesima soluzione proposta, a pena di esclusione, dovrà già essere installata in almeno 2 progetti di informazione all'utenza in ambito UE. La versione di palina proposta dovrà essere composta da una matrice grafica a led ultra luminosi di colore bianco in grado di rendere leggibile il messaggio in qualsiasi condizione atmosferica. La gestione dei contenuti dovrà essere direttamente integrata nella piattaforma di gestione TPL per una più completa integrazione all'interno del sistema generale.

Ciascuna palina dovrà rispettare le seguenti caratteristiche minime:

Risoluzione	matrice grafica da $\geq 250 \times 44$ pixel (per ciascuna faccia)
Versione	bifacciale
Contenitore	alluminio
Grado di protezione	$\geq IP54$
Indice di protezione di impatto	$\geq IK06$
Protezione anteriore:	vetro di sicurezza monolitico temperato laminato 4mm con trattamento antiriflesso
Colore LED	bianco
Interasse pixel	$< 4 \times 4$ mm (LxH)
Layout di visualizzazione	molteplici in base al font selezionato
Leggibilità	≥ 10 m;
Luminanza massima (@25° TA)	≥ 4.500 cd/m ²
Angolo di leggibilità	$\geq 120^\circ$ sull'asse X e sull'asse Y
Temperatura di esercizio	$\leq -10^\circ\text{C}$ > 0 $+40^\circ\text{C}$ con esposizione al sole
Sistema di raffreddamento	scambio diretto di aria con filtri e ventole installate
Massimo consumo	380W
Alimentazione	220 ÷ 240 Vac; 50-60 Hz
Protezioni	sovraccarico, sovratensioni, sovratemperatura
Sensore luminosità	si (per meglio adattare la luminosità alle diverse situazioni ambientali)
Pc Integrato	si (gestione video delle informazioni)
Sistema Text to Speech integrato	si (integrato all'interno del contenitore per riproduzione audio dei messaggi visualizzati per non vedenti attivabile tramite pulsante a palo o tramite automatismo software)
Gestione Video	si
Dimensioni area attiva dinamica	(LxH): $\leq 780 \times 160$ mm
Dimensioni massime	(LxHxD): $\leq 920 \times 300 \times 190$ mm
Peso stimato	≤ 20 kg
Sistema di comunicazione	almeno 4G (opzionale ETH/F.O.)
Modulo WI-FI	si (per la diagnostica in locale)
Sistemi operativi	Linux
Firewall di protezione	si
Palo di sostegno a bandiera e/o staffe per ancoraggio	si

La fornitura di ciascuna palina elettronica dovrà essere completa di opere civili - plinto, pozzetto ispezionabile per la messa a terra, ripristino dei luoghi allo stato preesistente - e di impianto elettrico – collegamento con alimentazione e messa a terra – e della posa in opera a regola d'arte. La stazione appaltante fornirà il punto di rilascio energetico per l'alimentazione dei suddetti dispositivi, in corrispondenza del pozzetto di messa a terra; quest'ultimo sarà, mediamente in base alle singole esigenze, ad una distanza di circa 3 metri dal palo della palina, il cui scavo e ripristino per ciascuna palina restano a carico del fornitore ed inclusi nell'offerta. Ulte-

riori scavi al di sopra del prodotto di 3 metri per il numero delle paline resta a carico della stazione appaltante.

In particolare le attività installative saranno così differenziate:

- Plinto di fondazione per palo di sostegno e scavo entro 3 mt dal punto di installazione
- Installazione ed attivazione palina a palo
- Interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione
- Interconnessione con il framework di TPL presente in AIR

La palina proposta in fase di gara dovrà già possedere le seguenti certificazioni minime:

Conformità: CE (certificato CB), UNI EN 1991-1-4 resistenza al vento, Direttiva 2014/35/EU (LVD), Direttiva 2014/30/EU (EMC), Direttiva 2014/53/EU (RED), EN 55032 (Class A), EN 55035, EN 50125-3.

3.1.2 - Paline Smart Semi Outdoor

Air Campania intende acquisire n. 40 paline intelligenti bifacciali da posizionare nelle nr.2 autostazioni di Avellino e Grottaminarda (AV). Le paline elettroniche proposte dovranno essere specificatamente progettate per essere installate agli stalli di partenza/arrivo bus nelle autostazioni ed a garanzia della loro affidabilità, la medesima soluzione proposta, a pena di esclusione, dovrà già essere installata in almeno 2 progetti di informazione all'utenza ambito UE. La versione di palina proposta dovrà essere composta da una matrice grafica ad alta risoluzione a led ultra luminosi di colore bianco in grado di rendere leggibile il messaggio in qualsiasi condizione atmosferica. La gestione dei contenuti dovrà essere direttamente integrata nella piattaforma di gestione TPL per una più completa integrazione all'interno del sistema generale.

Ciascuna palina dovrà rispettare le seguenti caratteristiche minime:

Versione	bifacciale
Risoluzione	≥ 380x70 pixel per ciascuna faccia
Dimensione area grafica	≤ 1300 x 300 mm (LxH)
Passo	< 4x4 mm
Caratteri	multipli proporzionali latini per una migliore leggibilità in diverse configurazioni
Colore LED	bianco
Effetti Grafici	testo scorrevole/fisso, messaggi alternati e intermittenti
Video	Possibilità di gestione video delle informazioni per visualizzazione effetti grafici
Sensore luminosità	si (regolazione automatica in base alle condizioni ambientali a mezzo sensore incorporato)
Luminanza massima	≥ 7000 cd/mq
Angolo di visuale	senza escursione di colore ai limiti dell'angolo ≥ 90°
intervallo temperatura di esercizio	≤ -10°C ≥ 40°C
Indice di protezione del display	≥ IP65
Contenitore	alluminio
Text to Speech	si
Layout	Il dispositivo bifacciale deve poter gestire layout indipendenti per ciascun lato
Marcatura	CE
Installazione	a parete, soffitto con possibilità di inclinazione di 10°
Dimensioni	≤ 1400 (L) x 450 (H) x 300 (D) mm
Peso	≤ 70 kg

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
 Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
 C. F. e P. I.: 02977850649
 Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
 Num. REA. CCI/AA: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
 Tel. BN: 0824/778263
 Tel. CE: 0823/1558095
 e-mail: air@aircampania.it
 P.E.C.: air@pec.aircampania.it



Contenitore	alluminio; colore: verniciato a polvere; resistenza alla corrosione e ai detergenti
Indice di protezione all'impatto	≥ IK06
Alimentazione	110÷230V; Fr. 50/60 Hz
Interfaccia configurazione e diagnosi	Wi-Fi 802.11b/g (per configurazione e diagnosi locali) e Ethernet su Cu;
PC Incorporato	si
Wifi	si
Sistema di raffreddamento	FANLESS a convezione naturale
Comunicazione dati	via Ethernet su PC incorporato e Wireless 2G/3G/4G
Sistema di chiusura	antivandalo
Consumo tipico (Ta=25°C)	diurno ≤ 200W (tre line di caratteri con altezza del font di 20px @ 7.000cd/mq)
MTBF (@T amb. = 25°C)	≥ 70.000 hrs
MTTR	≤ 20 min
MTTI: ≤ 20 min	≤ 20 min
Staffa di fissaggio	a parete

La fornitura di ciascuna palina elettronica dovrà essere completa di installazione tramite apposite staffe a parete, collegamento con alimentazione e della posa in opera a regola d'arte. La stazione appaltante fornirà il punto di rilascio energetico per l'alimentazione dei suddetti dispositivi, in corrispondenza del punto installativo; quest'ultimo sarà, mediamente in base alle singole esigenze, ad una distanza di circa 3 metri dal punto installativo. Ulteriori collegamenti al di sopra del prodotto di 3 metri per il numero delle paline resta a carico della stazione appaltante.

In particolare le attività installative saranno così differenziate:

- Plinto di fondazione per palo di sostegno e scavo entro 3 mt dal punto di installazione
- Installazione ed attivazione palina a palo
- Interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione
- Interconnessione con il framework di TPL presente in AIR

La palina proposta in fase di gara dovrà già possedere le seguenti certificazioni minime:

- Conformità: CE (certificato CB), Direttiva 2014/35/EU (LVD), Direttiva 2014/30/EU (EMC), Direttiva 2014/53/EU (RED), EN 55032 (Class A), EN 55035, EN 50125-3.

3.1.3 - Monitor TFT

Air Campania intende acquisire n. 60 monitor tft 46" indoor/outdoor.

I monitor TFT proposti dovranno essere specificatamente progettati per essere installati in sale d'attesa o autostazioni ed a garanzia della loro affidabilità, la medesima soluzione proposta, a pena di esclusione, dovrà già essere installata in almeno 2 progetti di informazione all'utenza. La gestione dei contenuti dovrà essere direttamente integrata nella piattaforma di gestione TPL per una più completa integrazione all'interno del sistema generale.

Ciascun monitor dovrà rispettare le seguenti caratteristiche minime:

Matrice	TFT basata su sistema di retroilluminazione a LED
Luminosità	≥ 600 cd/m ²

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
 Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
 C. F. e P. I.: 02977850649
 Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
 Num. REA. C.C.I.A.A.: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
 Tel. BN: 0824/778263
 Tel. CE: 0823/1558095
 e-mail: air@aircampania.it
 P.E.C.: air@pec.aircampania.it



ISO 9001:2015
 LL-C (Certification)



EN 13816:2002
 LL-C (Certification)



ISO 14001:2015
 LL-C (Certification)

Risoluzione	≥ 1920x720px
Dimensione matrice	≥ 46"
Formato	16:09
Angolo di visione	Ampio angolo di visione senza escursione cromatica ai limiti dell'angolo
Regolazione luminosità	Regolazione automatica della luminosità incorporata su diversi livelli
Pc integrato	si
Temperatura di esercizio	0°C / +50°C
Contenitore	Alluminio
Grado di protezione	≥ IP65
Sistema di raffreddamento	FANLESS a convezione naturale
Grado di protezione agli urti	≥ IK06
Protezione frontale	Vetro Temperato Monolitico Antiriflesso da ≥ 3 mm, fissato al telaio meccanico tramite incollaggio strutturale
Peso	≤ 50 kg
Dimensioni meccaniche	≤ 1.200 (L) x 700 (H) x 120 (P) mm
Manutenzione	in loco tramite apertura frontale portella; ogni scheda elettronica interna dovrà poter essere smontata semplicemente e separatamente facilitando le operazioni di rimozione e sostituzione
Comunicazione	Ethernet 10/100Mbps (su unità di controllo) per aggiornamento firmware/software e trasmissione dati
Layout	orizzontale o verticale
Sistema di informazione	Predisposto per un sistema di informazione/intrattenimento sonoro
Finitura anteriore e posteriore	corpo in alluminio, gamma RAL, lucidità 50%, non riflettente, verniciature a polveri
Installazione	L'installazione dei display dovrà avvenire tramite punti di fissaggio posizionati sul lato posteriore secondo lo standard VESA, per garantire un'ampia compatibilità con differenti tipologie di staffe

La fornitura di ciascun monitor TFT dovrà essere completo di installazione tramite apposite staffe a parete, collegamento con alimentazione e della posa in opera a regola d'arte. La stazione appaltante fornirà il punto di rilascio energetico per l'alimentazione dei suddetti dispositivi, in corrispondenza del punto installativo; quest'ultimo sarà, mediamente in base alle singole esigenze, ad una distanza di circa 3 metri dal punto installativo. Ulteriori collegamenti al di sopra del prodotto di 3 metri per il numero delle paline resta a carico della stazione appaltante.

In particolare le attività installative saranno così differenziate:

- Plinto di fondazione per palo di sostegno e scavo entro 3 mt dal punto di installazione
- Installazione ed attivazione palina a palo
- Interconnessione sistema di monitoraggio e supervisione
- Interconnessione con il framework di TPL presente in AIR

Il monitor proposto in fase di gara dovrà già possedere le seguenti certificazioni minime:

- Conformità: CE (certificato CB), EN 50121-1, EN50121-4.

3.1.4 - Software di Gestione

Air Campania intende acquisire n.1 piattaforma di gestione software per governare l'intero parco Paline intelligenti e Display TFT.

Il software di gestione è una componente essenziale per garantire un controllo completo ed efficace dell'intero parco di paline intelligenti e display TFT. La piattaforma di gestione software dovrà implementare e coordinare in modo ottimale tutte le componenti del sistema, consentendo un controllo centralizzato ed efficiente delle paline e dei display. Inoltre, sarà necessario che la piattaforma di gestione software offra un'interfaccia di

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
 Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
 C. F. e P. I.: 02977850649
 Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
 Num. REA. C.C.I.A.A.: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
 Tel. BN: 0824/778263
 Tel. CE: 0823/1558095
 e-mail: air@aircampania.it
 P.E.C.: air@pec.aircampania.it



comunicazione avanzata con i principali vendor di mercato specializzati nei software di gestione delle Control Room. Grazie a questa integrazione, sarà possibile sfruttare le competenze verticali dei fornitori, massimizzando l'efficienza e la personalizzazione nella gestione del sistema.

Il software di gestione dovrà offrire funzionalità avanzate, come la visualizzazione in tempo reale dei dati, la gestione degli eventi, la pianificazione delle comunicazioni, la generazione di report e altre funzionalità utili per ottimizzare l'utilizzo delle paline e dei display. Inoltre, il software dovrà garantire la massima sicurezza dei dati e la protezione delle informazioni sensibili.

La scelta del software di gestione dovrà basarsi sull'attenta analisi delle esigenze dell'azienda di trasporto pubblico e delle specifiche del progetto. Sarà necessario valutare attentamente le soluzioni disponibili sul mercato, tenendo conto dei requisiti di integrazione, scalabilità e flessibilità per garantire una gestione efficiente e affidabile del sistema di paline intelligenti e display TFT.

Ulteriori dettagli riguardanti le specifiche di interoperabilità saranno forniti durante il sopralluogo e l'analisi delle esigenze specifiche.

3.2 CONSEGNA

Il fornitore dovrà consegnare le paline intelligenti entro il termine stabilito **di 60 giorni dalla data di stipula del contratto**, garantendo che siano conformi alle specifiche tecniche indicate nel presente capitolato. Inoltre, si richiede che la fornitura sia eseguita porto franco presso le sedi di AIR Campania che saranno indicate all'atto della sottoscrizione del contratto.

3.3 POSA IN OPERA, INSTALLAZIONE

Imballo e trasporto presso i siti di installazione si intendono compresi nel prezzo offerto. La posa in opera è a carico dell'aggiudicatario e comprende tutte le opere civili e gli allacciamenti elettrici e dati. La fornitura si intende chiavi in mano ed è quindi comprensiva di tutte le opere civili (ancoraggi sul palo di fermata ecc.) necessarie per una corretta installazione.

Le installazioni avverranno principalmente su marciapiede lungo le strade, in corrispondenza di fermate di TPL o in adiacenza ad autostazioni (piazzali, pensiline esterne).

La fornitura si intende completata dopo la posa in opera e la messa in servizio di tutte le apparecchiature entro i termini nei siti di installazione previsti, pena l'applicazione delle penali previste al successivo art. 8.3.

SEZIONE 4: REQUISITI DI GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

4.1 GARANZIA

Tutta la fornitura oggetto dell'appalto dovrà essere coperta da un periodo di garanzia legale della durata prevista dalla legge, tale durata decorrerà dalla data di collaudo dei beni. La garanzia dovrà coprire eventuali difetti di fabbricazione e/o di conformità del bene. Durante il periodo di garanzia, AIR Campania avrà il diritto al ripristino, senza costi aggiuntivi, della conformità del bene mediante, a sua scelta, riparazione o sostituzione con un bene analogo, oppure, se non possibile, ad una riduzione adeguata del prezzo o alla risoluzione del contratto.

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
C. F. e P. I.: 02977850649
Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
Num. REA. C.C.I.A.A.: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
Tel. BN: 0824/778263
Tel. CE: 0823/1558095
e-mail: air@aircampania.it
P.E.C.: air@pec.aircampania.it



Nel formulare l'offerta, il fornitore potrà estendere a sua discrezione la durata della garanzia legale senza alcun onere supplementare per AIR. L'estensione del periodo di garanzia sarà oggetto di valutazione.

4.2 ASSISTENZA TECNICA

Il fornitore dovrà garantire un'assistenza tecnica efficace, fornendo un punto di contatto dedicato per la risoluzione dei problemi e il supporto durante l'utilizzo delle paline intelligenti.

Il contratto di assistenza tecnica dovrà essere della **durata di 36 mesi**, a decorrere dalla data di collaudo dei beni, e prevedere:

- Intervento tecnico in loco entro 24 ore dalla segnalazione di guasti non risolvibili da remoto e risoluzione del problema entro 36 ore.
- Manutenzione, aggiornamenti hardware e software e supporto completo come unico punto di riferimento durante tutta la durata del contratto.
- Attivazione in caso di malfunzionamenti non coperti dalla garanzia legale.

Dopo la garanzia legale, l'assistenza tecnica dovrà inoltre garantire:

- Manutenzione programmata annuale.
- Assistenza 24x7.
- Aggiornamenti e upgrade secondo le specifiche del produttore.
- Fornitura di ricambi originali.
- Individuazione delle cause ricorrenti dei guasti.
- Monitoraggio e report sulle prestazioni.

In sintesi, indipendentemente dal periodo di garanzia legale, il contratto di assistenza tecnica dovrà assicurare manutenzione preventiva, assistenza continua, aggiornamenti costanti e ricambi originali per garantire il corretto funzionamento dei beni oggetto di fornitura.

SEZIONE 5: IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo contrattuale dovuto per l'esecuzione della fornitura oggetto del presente Capitolato Tecnico, da sottoporre al ribasso percentuale offerto in gara, è così distinto:

- Fornitura e posa in opera, importo a base di gara pari a € 4.900.000,00 (quattromilioninovecentomila,00), oltre IVA;
- Assistenza e manutenzione, importo a base di gara pari a € 100.000,00/anno (centomila,00)/anno, oltre IVA, per un importo complessivo, per la durata di mesi 36, pari ad € 300.000,00 (trecentomila,00), oltre IVA.

Oneri per la sicurezza per rischi da interferenze pari a zero.

L'aggiudicazione della fornitura viene effettuata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

SEZIONE 6: ONERI

Gli oneri in carico al Fornitore e all'Amministrazione sono i seguenti:

FORNITORE	Sono a carico del Fornitore tutte le prestazioni previste dal presente Capitolato e i relativi oneri e, in particolare, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del presente documento, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto.
AMMINISTRAZIONE	Nessun onere è a carico dell'Amministrazione.

SEZIONE 7: REQUISITI DEL FORNITORE

7.1 CERTIFICAZIONI

All'atto della presentazione dell'offerta, pena esclusione, il Fornitore dovrà possedere le seguenti certificazioni di qualità in corso di validità e mantenuta per tutta la durata dell'appalto

- a. ISO UNI EN 9001;
- b. ISO UNI EN 14001;
- c. ISO UNI EN 45001;

Il mantenimento della validità delle certificazioni viene richiesto anche per tutto l'arco della durata della manutenzione. Dovrà essere prodotta regolare documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

SEZIONE 8: DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE CONTRATTUALE

8.1 INIZIO E DURATA DELLA FORNITURA

- I. La fornitura del Fornitore avrà inizio con la stipula del contratto, ovvero mediante ordine di avvio della consegna impartito dalla direzione dell'esecuzione del contratto, ovvero, laddove possibile, in applicazione dell'art. 17 c. 8 del D.lgs. 36/2023, si darà inizio all'esecuzione del contratto, prima della stipula, per le ragioni d'urgenza di cui al comma 9.
- II. Le attività di consegna della fornitura devono comunque essere completate entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, ovvero, dalla data dell'ordine di avvio delle prestazioni.
- III. Le prestazioni del contratto di supporto saranno garantite dal produttore dei sistemi tramite il contratto previsto in fornitura ed avranno una durata pari a 36 mesi decorrenti dal collaudo.

8.2 ORGANIZZAZIONE E SEDI

La consegna della fornitura dovrà essere eseguita, porto franco, dall'aggiudicatario presso le sedi AIR Campania S.r.l di

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
C. F. e P. I.: 02977850649
Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
Num. REA. CCI/AA: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
Tel. BN: 0824/778263
Tel. CE: 0823/1558095
e-mail: air@aircampania.it
P.E.C.: air@pec.aircampania.it



BACINO	SEDE AZIENDALE	PROV	INDIRIZZO
AVELLINO	Deposito Pianodardine	AV	Via Fasano, snc, Z.I. Pianodardine, Avellino
	Deposito Torrette di Mercogliano	AV	Via Nazionale Torrette 316, Mercogliano
	Autostazione Avellino	AV	Via S. Moccia, Avellino
	Autostazione Grottaminarda	AV	Via dei Cipressi, Grottaminarda
CASERTA	Deposito Firema	CE	Via Appia Antica, loc. Ponteselice, Caserta
	Deposito Teverola	CE	Zona Industriale ASI, Teverola (rif. Google Maps: Fedex Express Teverola)

8.3 PENALI PER RITARDI E INADEMPIENZE

- i Per ogni giorno solare e consecutivo di ritardo nell'avvio delle prestazioni richieste dal Direttore dell'esecuzione del contratto, oltre i due giorni dalla comunicazione, sarà applicata una penale pari allo 0,3 ‰ (zerovirgolatrepermille) dell'importo contrattuale.
- ii L'importo complessivo delle penali applicate non potrà essere comunque superiore al 10% del valore contrattuale.
- iii L'applicazione delle penali dovrà essere preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, verso cui il Fornitore avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre otto (8) giorni dalla comunicazione della contestazione inviata dall'Amministrazione.
- iv In caso di mancata presentazione o accoglimento delle controdeduzioni l'Amministrazione procederà all'applicazione delle sopra citate penali.
- v È fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

8.4 REFERENTI DELL'APPALTO

Successivamente all'aggiudicazione della fornitura e in fase di stipula del contratto:

- Il **Fornitore** dovrà indicare, i numeri telefonici (cellulare, fisso e indirizzo di posta elettronica) del proprio referente, che dovrà essere sempre reperibile/i da parte dell'Amministrazione almeno dalle ore 09,00 alle 18,00, tutti i giorni lavorativi per tutto il periodo contrattuale. Il referente dovrà essere autorizzato, sin dall'inizio della prestazione, ad accogliere qualsiasi richiesta/segnalazione da parte dell'Amministrazione inerente il servizio in questione e a porre in essere tutte le misure atte alla rapida ed efficace soluzione di quanto segnalato e in particolare deve:
 - partecipare ad incontri preventivi con l'Amministrazione per la programmazione della prestazione, gli eventuali correttivi e la messa a punto di strumenti di lavoro comune;
 - provvedere a comunicare al Direttore dell'Esecuzione (DEC) nominato dall'Amministrazione tutte le informazioni e le variazioni che si dovessero verificare in corso di svolgimento dell'attività.
- L'**Amministrazione** nominerà il DEC del contratto per tutti gli adempimenti previsti dal Codice. Pertanto per conto di AIR Campania, sono operative le seguenti figure:

- **Responsabile Unico di Progetto** - è il riferimento di AIR Campania per la cura di tutte le fasi di attuazione dell'intervento e il corretto e razionale svolgimento delle procedure;
- **Direttore dell'Esecuzione del Contratto** - è il riferimento di AIR Campania per il controllo tecnico e amministrativo del contratto d'appalto;
- **Uffici amministrativi della Dirigenza Amministrazione e Finanza** - sono i riferimenti interni alla struttura di AIR Campania per la redazione dei provvedimenti necessari per la conduzione dell'appalto, il controllo della correttezza delle fatture e la loro liquidazione;
- **Responsabile del Servizio** - è il riferimento interno responsabile del Servizio Informatico.

8.5 PERSONALE

8.5.1 Obblighi del Fornitore

Il Fornitore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso del contratto.

Il Fornitore è tenuto ad assicurare la prestazione con personale idoneo sotto il profilo deontologico, professionale e sanitario, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri, nel rispetto delle leggi e regolamenti vigenti in materia o che interverranno nel periodo di decorrenza del contratto, per quanto applicabili, inclusi quelli in materia di igiene e sanità, in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, nonché di tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori durante il lavoro, di ogni altra disposizione in vigore o che può intervenire in costanza di rapporto per la tutela dei lavoratori e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

Il Fornitore è responsabile dell'osservanza di quanto sopra detto, da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto stesso.

8.5.2 Doveri del personale

Le prestazioni contrattuali devono essere espletate con personale qualificato e ritenuto idoneo a svolgere le relative funzioni.

Il personale è tenuto ad un comportamento improntato alla massima correttezza e ad agire in ogni occasione con la diligenza professionale del caso ed esporre apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

L'inosservanza delle leggi in materia di lavoro di cui al presente articolo, può determinare la risoluzione del contratto.

8.6 SICUREZZA

Il Fornitore deve provvedere all'adeguata istruzione del personale addetto, nonché degli eventuali sostituti, in materia di sicurezza ed igiene del lavoro.

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
C. F. e P. I.: 02977850649
Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
Num. REA. C.C.I.A.A.: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
Tel. BN: 0824/778263
Tel. CE: 0823/1558095
e-mail: air@aircampania.it
P.E.C.: air@pec.aircampania.it



Il Fornitore è tenuto ad assicurare il personale addetto contro gli infortuni e si obbliga a far osservare scrupolosamente le norme antinfortunistiche e a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia (D.lgs. n. 81 del 9.04.2008).

Il referente presso il quale i concorrenti possono ottenere informazioni circa i rischi specifici presenti negli ambienti di lavoro dell'Amministrazione, è il Responsabile del Servizio di Protezione, Ing. Carmine Alvino.

L'inosservanza delle leggi in materia di sicurezza di cui al presente articolo, può determinare la risoluzione del contratto.

8.7 SUBAPPALTO

Attesa la natura dell'affidamento, è consentito il subappalto delle attività in esso previste.

SEZIONE 9: ELEMENTI DI VALUTAZIONE

9.1 CRITERI ADOTTATI

La fornitura sarà aggiudicata ai sensi dell'art. 108 c. 2 del D. Lgs. 36/2023, ossia con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, determinata con i criteri che seguono. Ad ogni Offerta verrà attribuito un punteggio massimo di 100 punti, di cui:

- ✓ 20 punti attribuiti all'Offerta Economica (**Valore Economico**);
- ✓ 80 punti attribuiti all'Offerta Tecnica definiti dai seguenti "criteri di valutazione" (**Valore Tecnico**).

I punteggi verranno attribuiti solo dopo una verifica preliminare sulla corrispondenza di quanto offerto con i requisiti minimi richiesti nel presente capitolato, nonché tenendo conto di tutte le specifiche, sia obbligatorie che opzionali, nello stesso richieste, anche alla luce dei dettagli tecnici e della chiarezza espositiva della relazione.

9.2 ELEMENTI DI VALUTAZIONE

9.2.1 Caratteristiche tecniche dei prodotti offerti

Questo include la descrizione dettagliata delle specifiche tecniche delle paline intelligenti, come la qualità del display, la risoluzione, la leggibilità in diverse condizioni di illuminazione, la durata della batteria (nel caso di dispositivi alimentati a batteria), la connettività di rete e altre funzionalità avanzate. È importante dimostrare che i prodotti proposti soddisfano gli standard richiesti e che offrono prestazioni superiori rispetto ad altre soluzioni disponibili sul mercato.

9.2.2 Affidabilità e manutenzione

La capacità di garantire un funzionamento affidabile e una manutenzione efficiente delle paline intelligenti può essere un elemento chiave nella valutazione del valore tecnico. Ciò può includere la qualità dei componenti utilizzati, la stabilità del software, la resistenza agli

agenti atmosferici e agli atti vandalici, la facilità di manutenzione e la disponibilità di supporto post-vendita.

9.2.3 Capacità di integrazione

Le paline intelligenti devono essere in grado di integrarsi con i sistemi esistenti dell'azienda di trasporto pubblico, come i sistemi di gestione del trasporto, i sistemi di informazione agli utenti e i sistemi di monitoraggio e controllo. È importante valutare la compatibilità e l'interoperabilità delle soluzioni proposte con gli attuali sistemi IT dell'azienda.

9.2.4 Esperienza e referenze dell'azienda

La valutazione dell'esperienza e delle referenze dell'azienda proponente può contribuire al valore tecnico complessivo dell'offerta. È importante considerare l'esperienza dell'azienda nel campo delle paline intelligenti, la sua capacità di fornire soluzioni personalizzate, la soddisfazione dei clienti precedenti e la disponibilità di testimonianze o case study.

9.2.5 Innovazione e aggiornamenti futuri

La dimostrazione di un approccio innovativo nella progettazione delle paline intelligenti e l'impegno dell'azienda nella ricerca e nello sviluppo di nuove soluzioni possono essere elementi rilevanti nella valutazione del valore tecnico. Inoltre, la disponibilità di aggiornamenti futuri e l'adeguamento alle nuove tecnologie e normative possono essere considerati come fattori positivi.

PARAMETRO	ELEMENTO DI VALUTAZIONE	Rif. Capitolato	Punteggio massimo
VALORE ECONOMICO (TOTALE 30 PUNTI)			
A	Importo fornitura di cui Sez. 1 "Natura e oggetto dell'appalto"	SEZ. 1	20
VALORE TECNICO (TOTALE 70 PUNTI)			
B	Caratteristiche tecniche dei prodotti offerti	SEZ. 1 + 9.2.1	45
C	Affidabilità e manutenzione	9.2.2	15
D	Capacità di integrazione	9.2.3	5
E	Esperienza e referenze dell'azienda	9.2.4	5
F	Innovazione e aggiornamenti futuri	9.2.5	5
G	Miglioramento tempi di consegna	SEZ.3, Art. 3.1	5
VALORE TOTALE			100

Il Fornitore dovrà formulare la propria offerta economica attenendosi ai requisiti minimi richiesti indicati agli artt. 1.3, Sezione 1 "Natura e oggetto dell'appalto". L'esatta compilazione dell'offerta è a totale carico della ditta concorrente e, pertanto, in caso di discordanza nello sviluppo dell'offerta formulata, AIR Campania adotterà quella di maggior vantaggio per l'aggiudicazione e per l'eventuale appalto. L'attribuzione dei punteggi per il parametro A verrà effettuata dalla commissione di gara secondo i criteri riportati.

9.3 - VALORE ECONOMICO - PARAMETRO A

Il Fornitore è tenuto formulare l'importo complessivo dell'intera fornitura comprensiva anche dei servizi e delle prestazioni professionali richieste. L'intera fornitura di beni sarà oggetto di valutazione da parte della Commissione di gara, secondo i criteri di cui alla Sezione 10.

9.4 - VALORE TECNICO - PARAMETRI B, C, D, E, F, G

Per ciascuno dei parametri B, C, D, E, F, G della precedente tabella, il Fornitore deve produrre una dettagliata relazione tecnico-descrittiva per rispondere in modo chiaro ed esauriente a ciascuno dei punti che concorrono alla valutazione del valore dell'offerta tecnica presentata. La relazione tecnico-descrittiva dovrà essere composta da massimo 10 (dieci) cartelle, esclusa la copertina, formato A4 – carattere “Garamond” - dimensione 12. Detta relazione tecnica potrà essere corredata dalle schede tecniche della soluzione offerta.

SEZIONE 10 MODALITÀ DI ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI DI GARA

Per ciascun elemento di valutazione tecnico ed economico il punteggio è calcolato sulla base dei criteri di seguito riportati.

10.1 ASSEGNAZIONE PUNTEGGI

$$\text{Punteggio Economico} = (\text{Minimo Valore Economico} / \text{Valore Economico}) * 20$$

Nella formula sopra:

Punteggio Economico rappresenta il punteggio ottenuto dall'offerta in base alla valutazione dei fattori economici, come il costo dell'offerta, le tariffe di manutenzione, i costi di consegna, ecc. Questo punteggio può essere assegnato in base a criteri specifici stabiliti nel bando di gara.

Minimo Valore Economico rappresenta il valore minimo tra tutte le offerte ricevute per i fattori economici considerati. In altre parole, è il valore più basso tra tutte le offerte ricevute per quanto riguarda i fattori economici.

Valore Economico rappresenta il valore della singola offerta ricevuta per i fattori economici considerati.

Una volta calcolato il punteggio economico per ogni offerta, sarà possibile procedere alla valutazione complessiva delle offerte, considerando anche il valore tecnico. Per la valutazione delle relazioni tecniche (parametro B, C, D, E, F, G) si terrà conto delle relazioni tecniche che meglio rispondano ai requisiti espressi ai punti. I punti, per ogni parametro, saranno assegnati in base alla seguente scala di giudizio, compresi eventuali valori intermedi tra i valori indicati, derivanti dalla media aritmetica dei giudizi dei commissari di gara:

Giudizio						
	Parametro B	Parametro C	Parametro D	Parametro E	Parametro F	Parametro G
Ottimo	45	15	5	5	5	5
Buono	32	8	4	4	4	4
Sufficiente	24	6	3	3	3	3
Mediocre	16	4	2	2	2	2
Insufficiente	0	0	0	0	0	0

Il punteggio finale assegnato a ciascuna offerta è dato dalla somma dei punti assegnati per ciascun elemento di valutazione tecnico ed economico. Tutti i calcoli relativi all'attribuzione dei punteggi saranno arrotondati alla seconda cifra decimale. Le Offerte Tecniche che otterranno una valutazione tecnica complessiva (B+C+D+E+F+G), inferiore a **42** punti saranno escluse dalla successiva valutazione economica. L'AIR Campania si riserva di valutare l'anomalia delle offerte così come previsto dal D. Lgs. 36/2023.

AIR CAMPANIA S.R.L. con Socio Unico

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di A.I.R. S.p.A.
Via Fasano Z.I. loc. Pianodardine - 83100 Avellino
C. F. e P. I.: 02977850649
Capitale Sociale i. v.: € 3.220.000,00
Num. REA. CCI/AA: AV-196712

Tel. AV: 0825/2041
Tel. BN: 0824/778263
Tel. CE: 0823/1558095
e-mail: air@aircampania.it
P.E.C.: air@pec.aircampania.it

