



trasporti regionali della sardegna

Gara n. 57/2024  
Allegato C

Gara n. 57 /2024

**CAPITOLATO TECNICO - AMMINISTRATIVO  
FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE,  
CARTELLONISTICA DI SICUREZZA E REALIZZAZIONE SEGNALETICA  
ORIZZONTALE**

**ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

**t** (+39)070265701 **p** arst@pec.arstspa.info **m** arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

## 1. OGGETTO DELL'APPALTO

---

Il presente Capitolato ha lo scopo di definire gli aspetti tecnici-amministrativi riguardanti l'Accordo Quadro per la fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, cartellonistica di sicurezza e realizzazione di segnaletica orizzontale, in termini di quantità, qualità e modalità esecutive.

## 2. ENTE APPALTANTE

---

ARST SpA, Via Posada 8/10 Cagliari 09122

tel . 07026571

PEC: [arst@pec.arstspa.info](mailto:arst@pec.arstspa.info)

mail : [arst@arst.sardegna.it](mailto:arst@arst.sardegna.it)

## 3. IMPORTO A BASE DI GARA

---

L'appalto è suddiviso in lotti:

|         | Importo a base di gara | Costi per la Sicurezza <sup>1</sup> | Importo Totale |
|---------|------------------------|-------------------------------------|----------------|
| LOTTO 1 | €195.982,69            | € 4.693,12                          | € 200.675,81   |
| LOTTO 2 | € 381.716,47           | € 2.912,36                          | € 384.628,83   |

## 4. MANODOPERA

---

|         | Importo a base di gara | Manodopera <sup>2</sup> | % Manodopera |
|---------|------------------------|-------------------------|--------------|
| LOTTO 1 | €195.982,69            | € 21.540,72             | 10,99%       |
| LOTTO 2 | € 381.716,47           | € 22.248,53             | 5,83%        |

### 4.1. CCNL

---

Per la determinazione dei Costi della manodopera è stato applicato il CCNL 2022-2024 Edilizia.

---

<sup>1</sup> Importo non soggetto a ribasso

<sup>2</sup> Importo incluso nella base di gara

#### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p [arst@pec.arstspa.info](mailto:arst@pec.arstspa.info) m [arst@arst.sardegna.it](mailto:arst@arst.sardegna.it)



## 5. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

---

- D.Lgs. 30/04/1992 n. 285 e s.m.i.: Nuovo codice della Strada
- DPR 16/12/1992 n.495 e s.m.i.: Regolamento di Esecuzione del Nuovo Codice della Strada
- D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: Testo Unico Sicurezza e Salute nei luoghi di Lavoro;
- Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013: Linee guida per la fornitura e la posa in opera della segnaletica stradale.
- NTC-2018-“Norme tecniche per le costruzioni”;
- Regolamento (UE) n. 305/2011: Regolamento Prodotti da Costruzione;
- UNI 11122:2019: Materiali per la segnaletica verticale;
- UNI EN 12899-1:2008: Segnaletica verticale permanente per il traffico stradale - Parte 1: Segnali permanenti;
- UNI 11480:2016:Linea guida per la definizione di requisiti tecnico-funzionali della segnaletica verticale;
- UNI EN ISO 7010:2023: Segni grafici, colori e segnali di sicurezza;
- ISO 3864: Graphical symbols, Safety colours and safety signs
- UNI 7543-1:2004: Colori e segnali di sicurezza - Parte 1: Prescrizioni generali;
- UNI 7543-2:2004: Colori e segnali di sicurezza - Parte 2: Proprietà colorimetriche e fotometriche dei materiali;
- UNI 7543-3:2009: Colori e segnali di sicurezza - Parte 3: Avvisi;
- UNI EN 1436:2018: Materiali per segnaletica orizzontale - Prestazioni della segnaletica orizzontale per gli utenti della strada e metodi di prova.

## 6. **DURATA DELL'APPALTO**

---

Le prestazioni oggetto del presente Accordo Quadro, che saranno affidate, in relazione alle esigenze aziendali, mediante la stipula di singoli Contratti Applicativi riguardano la Fornitura, posa in opera di segnaletica stradale, cartellonistica di sicurezza e realizzazione segnaletica orizzontale. Il periodo di validità dell'Accordo Quadro, entro il quale la stazione appaltante può affidare i singoli contratti attuativi, è di **quattro anni** a decorrere dalla data di stipula del contratto. Esso cesserà di produrre effetti anche anticipatamente rispetto al termine finale, una volta che sia stato raggiunto il tetto massimo contrattuale, fatta salva la facoltà di ARST

### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

**t** (+39)070265701 **p** arst@pec.arstspa.info **m** arst@arst.sardegna.it



di avvalersi delle disposizioni di cui all'art. 120 del D.Lgs. n. 36/2023 riguardanti la modifica del contratto in corso di esecuzione.

Arst SpA si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento, qualora l'offerta non sia ritenuta congrua, a suo insindacabile giudizio.

## 7. LUOGHI DI ESECUZIONE

---

La fornitura, installazione e realizzazione della segnaletica potrà essere richieste presso i seguenti luoghi:

*Lotto 1: Direzione, Sedi Automobilistiche e relativi siti periferici:*

1. ARST - Direzione Cagliari, via Posada 10, 09122 Cagliari (CA);
2. ARST - STA Cagliari, Piazza Matteotti e V.le Monastir ,09122 Cagliari (CA);
3. ARST - STA Guspini, Via Matteotti 215, 09036 Guspini (SU);
4. ARST - STA Iglesias , Via Crocifisso 92, 09016 Iglesias (SU);
5. ARST - STA Lanusei, Viale Marcusei, 2 ,08045 (OG);
6. ARST - STA Olbia, Corso Umberto 166 d, 07026 Olbia (OT);
7. ARST - STA Oristano, Via Copenaghen, 09170 Oristano (OR);
8. ARST - STA Nuoro, Loc. Prato Sardo 08100, Nuoro (NU);
9. ARST - STA Sassari, Viale Porto Torres ,07100 Sassari (SS);
10. Stazioni e Siti Periferici riconducibili alle STA.

*Lotto 2: Sedi Ferroviarie, Linee Ferroviarie - Metrotranviarie e relativi siti periferici:*

ARST - STF Macomer Piazza due stazioni, 08015, Macomer (NU);

ARST - STF Monserrato, Via Pompeo 09042, Monserrato(CA);

ARST - STF Sassari, Viale Sicilia 20, 07100 Sassari (SS);

ARST - Linee Ferroviarie e Metrotranviarie;

Stazioni e Siti Periferici riconducibili alle Linee Ferro-Metro e alle STF.

## 8. MODALITA' PER L'ESECUZIONE DELL' ATTIVITA'

---

La Committente stipulerà singoli Contratti Applicativi con l'Appaltatore per dar seguito a quanto previsto dall'Accordo Quadro e trasmetterà all'Appaltatore gli Ordini di Fornitura/Intervento indicando i luoghi in cui eseguire le attività.

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Gli Ordini riporteranno le seguenti informazioni utili alla esecuzione delle attività, quali:

*1. Fornitura Segnaletica Stradale Verticale e Cartellonistica di Sicurezza:*

- elenco dei prodotti da fornire con relativo *Codice/Figura n.* e relativa immagine (laddove presente) così come indicato nel documento "Schede Tecniche";
- corrispettivo determinato "a misura" ricavato moltiplicando le quantità richieste per i prezzi unitari ribassati come da offerta dell'Appaltatore;
- informazioni inerenti i tempi e luoghi di consegna della fornitura.

*2. Fornitura e Posa in Opera Segnaletica Stradale Verticale e Cartellonistica di Sicurezza:*

- elenco dei prodotti da fornire con relativo *Codice/Figura n.* e relativa immagine (laddove presente) così come indicato nel documento "Schede tecniche";
- corrispettivo determinato "a misura" ricavato moltiplicando le quantità richieste per i prezzi unitari ribassati come da offerta dell'Appaltatore;
- informazioni inerenti i tempi e luoghi di esecuzione delle prestazioni.

*3. Realizzazione segnaletica orizzontale:*

- planimetria con indicazione dei percorsi richiesti e/o informazioni inerenti i luoghi di esecuzione delle prestazioni;
- corrispettivo determinato "a misura" ricavato moltiplicando le quantità richieste per i prezzi unitari ribassati come da offerta dell'Appaltatore.
- tempi di esecuzione delle prestazioni

Per i prodotti che necessitano di personalizzazione (es. cartelli ricomprendenti più pittogrammi, segnaletica non compresa tra le tipologie standard, etc), entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla ricezione dell'Ordine, l'Appaltatore invierà alla Committente il layout di stampa dei prodotti richiesti. La Committente, esaminato il layout rilascerà, entro i 7 (sette) giorni naturali e consecutivi successivi, l'autorizzazione alla fornitura, in alternativa segnalerà all'Appaltatore le modifiche necessarie. In tale ultimo caso, l'Appaltatore dovrà riproporre il nuovo layout dei prodotti ordinati entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi, quindi, salvo ulteriori richieste di modifiche, la Committente rilascerà il Nulla Osta alla fornitura entro i successivi 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi.

A seguito dell'autorizzazione, dovrà essere concordata la data di avvio delle attività/fornitura

**ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



che dovrà avvenire tempestivamente e comunque non oltre 20 (venti) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal ricevimento dell'Ordinativo o dal Nulla Osta alla fornitura (laddove previsto).

## **9. CONTROLLO DELLA FORNITURA E VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE**

---

L'attività dell'appaltatore sarà soggetta a verifica da parte di ARST S.p.A pertanto in caso di difetti, imperfezioni, vizi apparenti od occulti della segnaletica accertati anche successivamente alla posa in opera, tutto ciò che dovesse risultare inidoneo dovrà essere sostituito.

La Committente ha facoltà e diritto di controllo e di vigilanza su tutte le attività oggetto dell'appalto in qualsiasi momento lo riterrà opportuno.

Il controllo può avvenire anche attraverso il prelievo di campioni della fornitura (parti metalliche, pellicole, vernici, etc.) al fine di valutare l'idoneità. I campioni verranno prelevati in contraddittorio, degli stessi potrà essere ordinata la conservazione nei locali indicati dalla Committente, nei modi più adatti a garantire l'autenticità e la conservazione.

Le diverse prove ed analisi da eseguire sui campioni forniti e/o a seguito della posa in opera, saranno prescritte ad esclusivo giudizio della Committente che si riserva la facoltà di far eseguire a spese dell'Appaltatore prove finalizzate a conoscere la qualità e la resistenza dei materiali impiegati, senza che l'Appaltatore possa avanzare diritti o compensi aggiuntivi.

Anche in assenza di specifiche prove e analisi, nel caso in cui la Committente rilevi una difformità qualitativa o quantitativa (bene non conforme, non ordinato, etc), invierà una contestazione scritta all'Appaltatore e, se del caso, attiverà la procedura per la sostituzione della segnaletica contestata.

La segnaletica non conforme dovrà essere sostituita, a totale carico della Ditta Appaltatrice, con altra idonea, tempestivamente e comunque entro 20 giorni dalla data di ricevimento della nota di contestazione, concordando con la Committente le modalità di sostituzione.

## **10. CONFORMITA' PRODOTTI**

---

Le forniture devono essere conformi alle disposizioni normative vigenti

### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



| <b>Prodotto</b>              | <b>Conformità richiesta</b>  |
|------------------------------|--|
| Segnale Stradale Verticale   | UNI EN 12899<br>UNI 11480<br>Marcatura CE<br>DPR n.495/92 e s.m.i. |
| Pellicola Retroriflettente   | UNI EN 12899<br>UNI 11480<br>Marcatura CE                          |
| Sostegno                     | UNI EN 12899<br>UNI 11480<br>Marcatura CE                          |
| Cartellonistica di sicurezza | D.Lgs. 81/2008<br>UNI EN ISO 7010<br>UNI 7543<br>ISO 3864          |
| Pittura                      | UNI EN 1436:2018   |

## 10.1. Parti metalliche

Le parti metalliche devono avere una resistenza alla corrosione conforme alla norma UNI EN 12899-1:2008.

Le prestazioni strutturali e le caratteristiche costruttive dei segnali (inclusi i sostegni) devono soddisfare i requisiti della norma UNI 11480:2016.

Sono previsti i seguenti sostegni:

- Sostegni a palo
- Sostegni a parete
- Sostegni a ringhiera
- Sostegni a soffitto

I fissaggi dei segnali devono essere compatibili con i sostegni in modo da impedire lo slittamento o la rotazione intorno al sostegno.

Il segnale finito deve essere conforme alla norma UNI EN 12899, deve essere provvisto di collari di aggancio per il sostegno aventi le stesse caratteristiche

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



tecnico-costruttive e di disegno corrispondenti a quelli utilizzati nelle prove iniziali di tipo, relativamente ai rispettivi valori certificati.

I sostegni a sezione cava devono essere sigillati in alto così da impedire l'ingresso dell'acqua.

Le saldature, gli attacchi e ogni altro mezzo di giunzione fra le parti del segnale dovranno mantenersi integri ed immuni da corrosione per tutto il periodo di vita utile garantita per ciascun tipo di materiale retroriflettente. Qualora il segnale non sia dotato di pellicola retroriflettente, l'appaltatore dovrà comunque fornire garanzie di durabilità nel tempo.

## 10.2. Pellicole

---

La superficie anteriore dei cartelli deve essere finita (laddove specificato nelle voci di computo) con l'applicazione sull'intera faccia a vista delle pellicole retroriflettenti.

Sono richieste pellicole retroriflettenti, conformi alla norma UNI 11480:2016, delle seguenti classi:

Classe 1 - livello prestazionale inferiore: durabilità della faccia a vista assicurata per almeno 7 anni con coefficiente di retroriflessione minimo residuo pari al 50% dei valori minimi indicati;

Classe 2 - livello prestazionale base: durabilità della faccia a vista assicurata per almeno 10 anni con coefficiente di retroriflessione minimo residuo pari al 80% dei valori indicati.

Relativamente ai cartelli per i quali non è richiesta la finitura con le pellicole suddette, l'appaltatore dovrà comunque fornire garanzie di durabilità.

## 10.3. Plinto di fondazione

---

Il plinto di fondazione: deve essere realizzato in conglomerato cementizio, ed avere dimensioni tali, calcolate in funzione della natura dei materiali di cui è composto il sottofondo su cui impiantare il palo di sostegno, da assicurarne, nel tempo, la perfetta

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it





stabilità e perpendicolarità rispetto al piano di calpestio. Per la realizzazione dello scavo e formazione del plinto di fondazione dovranno essere utilizzate attrezzature del tipo martello pneumatico, martelletti o a mano avendo cura di limitare al minimo l'azione traumatica nelle zone limitrofe e assicurando il ripristino della superficie pavimentata nell'intorno dello scavo in relazione al tipo di finitura ivi esistente.

#### **10.4. Vernici**

---

I lavori consistono nell'esecuzione di prima stesa o ripasso della segnaletica orizzontale, tracciata in conformità alle disposizioni del Codice della Strada (D.Lgs. 30 aprile 1992 n. 285 e s.m.i.) e relativo Regolamento di Esecuzione (D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495 e s.m.i.) e secondo le istruzioni impartite dalla Committente.

E' tassativamente proibito eseguire prove di spruzzata, nonché operazioni di manutenzione e lavaggio delle attrezzature impiegate per la stesa delle vernici in luoghi non autorizzati o comunque in prossimità di caditoie. Tutte le responsabilità di carattere civile e penale conseguenti ad azioni di questo tipo saranno imputate all'Appaltatore.

#### **10.5. Indicazioni sulla tipologia di pittura da utilizzare**

---

E' richiesta la posa di segnaletica orizzontale realizzata con pittura a base di resina alchidica o acrilica a solvente acquoso (da preferire a quelle a solvente organico).

La pittura da impiegare per la segnaletica orizzontale deve essere del tipo rifrangente, cioè contenere sfere di vetro al fine di ottenere le classi di prestazione prescritte dalla norma UNI EN 1436, come da Tabella 1 sottoriportata.

#### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

**t** (+39)070265701 **p** arst@pec.arstspa.info **m** arst@arst.sardegna.it



| PRESTAZIONI  | CONDIZIONI DI MISURA             | CLASSI DI PRESTAZIONE                                    | VALORI MINIMI |                                     |
|--|----------------------------------|--|---------------|-------------------------------------|
| Visibilità notturna ( $R_n$ ) per la segnaletica di colore bianco e giallo | In condizioni asciutte           | (R3)   | $\geq 150$    | mcd lux <sup>1</sup> m <sup>2</sup> |
|  | In condizioni asciutte: giallo** | (R5)   | $\geq 300$    |                                     |
|  | In condizioni di bagnato         | (RW2)  | $\geq 35$     |                                     |
|  | In condizioni di pioggia         | (RR1)  | $\geq 25$     |                                     |
| Visibilità diurna ( $Q_d$ )  | Segnaletica bianca asciutta      | (Q3)   | $\geq 130$    | mcd lux <sup>1</sup> m <sup>2</sup> |
|  | Segnaletica gialla asciutta      | (Q2)   | $\geq 100$    |                                     |
| Resistenza al derapaggio   | Segnaletica bagnata              | (S1)   | $\geq 45$     | SRT                                 |
| Fattore di luminanza ( $\rho$ )  | Segnaletica bianca asciutta      | (B4)   | $\geq 0,50$   | -                                   |
|  | Segnaletica gialla asciutta      | (B3)   | $\geq 0,40$   |                                     |
| Colore (Coordinate cromatiche)***  | x                                | Sempre all'interno dei box prescritti per ciascun colore |               |                                     |
|  | y                                |  |               |                                     |

Tabella 1: Caratteristiche prestazionali delle pitture in emulsione acquosa secondo la norma UNI EN 1436:2018.

Il solvente o le miscele di solventi utilizzati, devono facilitare la formazione di una striscia omogenea e priva di difetti. La striscia deve presentare consistenza liscia e uniforme, non deve fare croste né diventare gelatinosa od ispessirsi e non deve assorbire grassi e oli. La pittura non deve scolorire sotto l'azione dei raggi UV, l'appaltatore dovrà fornire garanzie di durabilità della pittura posta in opera.

Il colore deve essere concordato con la committente.

## 10.6. Camminamenti individuati con segnaletica orizzontale

La segnaletica orizzontale comprende linee longitudinali, frecce, linee trasversali, messaggi e simboli posti sulla pavimentazione stradale.

I camminamenti devono avere le seguenti caratteristiche:

1. segnaletica orizzontale - colore: in contrasto con il fondo su cui si applica (preferibilmente bianco o giallo - da definire in accordo con la committente);
2. spessore striscia segnaletica di delimitazione del camminamento pari a 12 cm;
3. larghezza camminamento preferibilmente  $L \geq 1,50$  m, qualora non possibile per presenza di ostacoli o altri impedimenti  $L \geq 0,90$  m;
4. continuità tra camminamenti e attraversamenti pedonali.

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

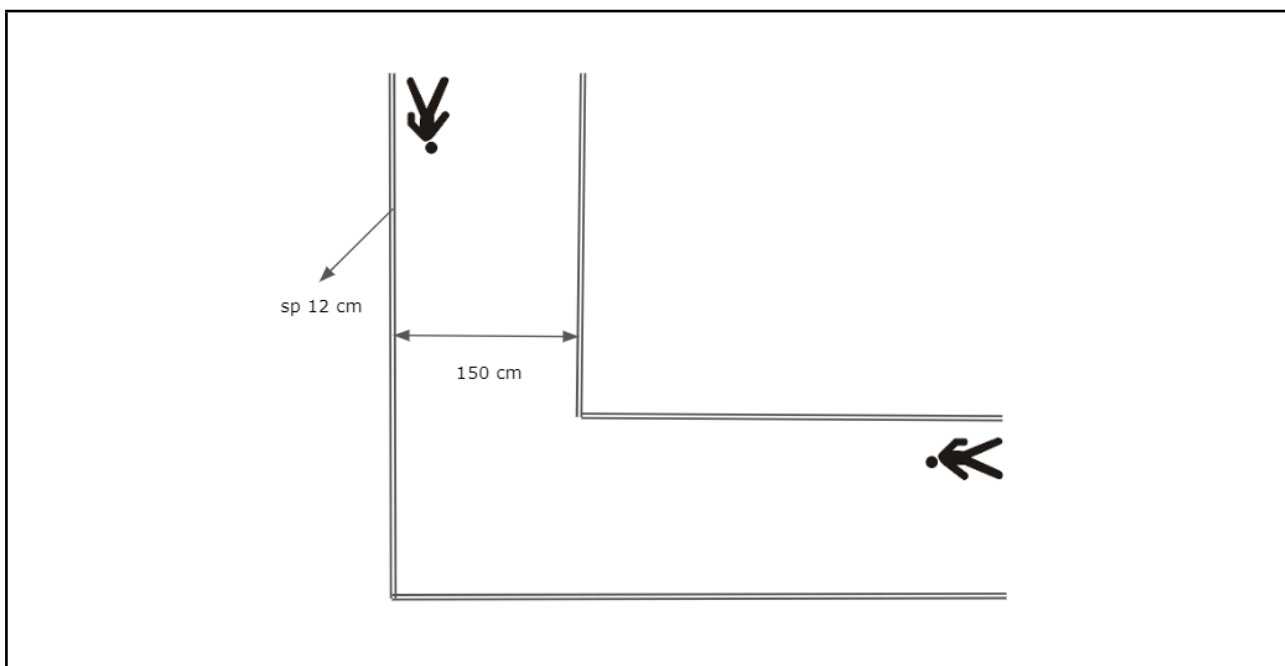


Fig. 1 - Esempio camminamento pedonale doppio senso di marcia

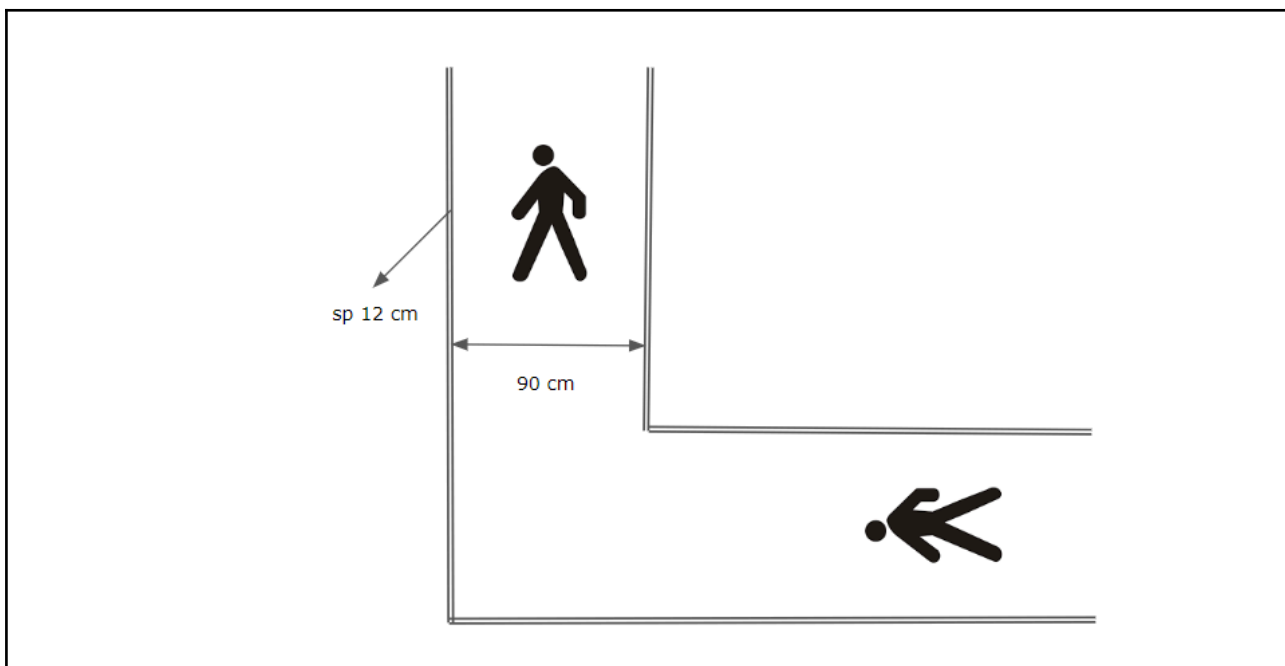


Fig. 2 - Esempio camminamento pedonale unico senso di marcia

### 10.7. Attraversamenti pedonali

Gli attraversamenti pedonali devono avere le seguenti caratteristiche:

**ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

- AMPIEZZA della sezione di attraversamento  $\geq 2.50$  m
- SPESSORE singola striscia = 0,50 m
- DISTANZA tra strisce successive = 0,50 m

## 11. CONTABILIZZAZIONE DELL'APPALTO

---

Il corrispettivo delle prestazioni sarà erogato nel rispetto dell'elenco prezzi contrattuale.

I pagamenti delle prestazioni, previste dai singoli contratti applicativi, avverranno mensilmente per Stati d'Avanzamento, a seguito del nulla osta del RUP.

I termini di pagamento saranno contabilizzati e successivamente liquidati nelle seguenti modalità:

- contabilizzazioni delle prestazioni a misura con cadenza mensile: ciascun cartello fornito, installato o segnaletica orizzontale tracciata saranno contabilizzati decurtando l'importo a base di gara dell'importo percentuale offerto in sede di gara e moltiplicati per il numero di forniture, installazioni/realizzazioni effettivamente eseguite;
- Le fatture saranno emesse a seguito della verifica di conformità di quanto indicato nel Capitolato Tecnico - Amministrativo e documenti tecnici allegati.

Il pagamento dei corrispettivi avverrà, entro 30 gg dalla data di ricevimento della relativa fattura, da parte di ARST, subordinatamente:

- alla verifica di regolarità del D.U.R.C. dell'Appaltatore e degli eventuali subappaltatori alla verifica della regolarità dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 48-bis del D.P.R. 602/1973 e relative disposizioni di attuazione;
- alla verifica delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti dall'Appaltatore a/ai subappaltatore/i.

Il pagamento verrà effettuato mediante bonifico bancario sul conto corrente indicato dall'Aggiudicatario ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari.

Le fatture dovranno essere intestate a:

ARST SPA  
P.IVA n° 00145190922  
via Posada 10, 09122 Cagliari.  
PEC: arst.fei@pec.it

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



CODICE DESTINATARIO SDI: 0000000

Ai sensi della legge 96/2017, si comunica che dal 01/07/2017 tutte le fatture emesse per i servizi e le forniture resi ad ARST SPA dovranno riportare la dicitura **SCISSIONE DEI PAGAMENTI** art. 17-ter DPR n.633/72. ARST SpA corrisponderà il solo imponibile e provvederà a versare direttamente all'Erario l'importo dell'IVA esposto in fattura secondo le disposizioni legislative in vigore.

## **12. VARIAZIONE DELLE PRESTAZIONI**

---

ARST si riserva la facoltà di introdurre nell'appalto variazioni entro i limiti stabiliti di un quinto in più o in meno dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art.120 comma 9 del Dlgs 36/2023 senza che l'Aggiudicatario possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a congruaggio delle prestazioni eseguite.

Qualora l'Aggiudicatario voglia proporre variazioni all'Appalto, queste devono essere preventivamente approvate dalla Committente, pertanto non saranno riconosciute variazioni extra contrattuali di qualsiasi tipo e quantità, senza la preventiva approvazione.

Le eventuali variazioni, le quali possono scaturire anche da richieste della Committente, sono valutate mediante l'applicazione dei prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale.

Se tra i prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale, non siano previsti prezzi per le prestazioni di nuova introduzione, si procede alla formazione di nuovi prezzi in contraddittorio tra ARST e l'Affidatario.

Mediante apposito verbale di concordamento sottoscritto dalle parti, i predetti nuovi prezzi sono desunti, in ordine di priorità:

- a) da listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- b) raggugliandoli a quelli di prestazioni/forniture consimili comprese nel contratto;
- c) ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi di mercato

effettuate alla data di formulazione dell'offerta. I nuovi prezzi sono soggetti al relativo ribasso d'asta.

### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



### 13. SUBAPPALTO

---

Ai sensi dell'art.119 del Codice il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto nonché la prevalente tipologia delle medesime.

E' consentito il subappalto nel rispetto del suddetto art 119 del Codice, ad eccezione della fornitura della cartellonistica (segnaletica stradale e di sicurezza), ciò al fine di garantire uniformità delle caratteristiche della stessa, tenuto conto anche delle proposte migliorative che l'appaltatore può proporre in Sede di Gara nell'ambito della propria offerta tecnica.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Il subappalto è ammesso solo previa autorizzazione dell'Amministrazione committente.

L'autorizzazione al subappalto è vincolata alle condizioni previste dall'art. 119 del D.Lgs.36/2023 e s.m.i.

### 14. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

---

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari (art. 3, Legge n.136/2010 e s.m.i.) è fatto obbligo all'appaltatore di utilizzare un conto corrente bancario o postale "dedicato", anche non in via esclusiva, al Contratto di cui al presente Capitolato.

L'appaltatore deve dichiarare gli estremi identificativi (IBAN) del conto corrente bancario dedicato, presso il quale accreditare il corrispettivo e la persona delegata ad operare sullo stesso.

Ai sensi del comma 9 bis, dell'art. 3 della Legge n.136/2010, il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente affidamento, costituisce causa di risoluzione.

#### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



In applicazione di quanto disposto dall'art. 48 bis del DPR n.602/1973, ARST provvederà ad effettuare i relativi controlli secondo le disposizioni vigenti.

## **15. REVISIONE DEI PREZZI**

---

Prima della stipula del contratto, la Stazione Appaltante e l'Aggiudicatario daranno concordemente atto, con verbale da entrambi sottoscritto, del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dell'Appalto, anche con riferimento al corrispettivo offerto dall'Aggiudicatario.

Qualora l'Aggiudicatario ritenga che il corrispettivo offerto per l'appalto debba essere aggiornato, per effetto di variazioni di singoli prezzi che determinano variazioni superiori al 5% rispetto all'importo complessivo di aggiudicazione, lo comunica alla stazione appaltante con esplicita riserva. La riserva non costituisce comunque giustificazione per la mancata stipulazione del contratto nel termine previsto dalla Stazione Appaltante né, tantomeno, giustificazione per la mancata esecuzione delle prestazioni previste nel contratto.

Resta inteso che l'Affidatario è obbligato a presentare tutta la documentazione comprovante l'aumento dei prezzi richiesto.

La Stazione Appaltante condurrà apposita istruttoria al fine di individuare le variazioni percentuali dei singoli prezzi che incidono sul contratto aggiudicato. L'istruttoria tiene conto degli indici ISTAT come previsto dall'art. 60 del D.Lgs. 36/2023.

Sulle richieste avanzate dall'Affidatario, la Stazione Appaltante si pronuncia con provvedimento motivato.

In caso di accoglimento delle richieste dell'Affidatario, il provvedimento determina l'importo della compensazione al medesimo riconosciuta.

### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



## 16. SICUREZZA SUL LAVORO

---

L'Appaltatore è obbligato a svolgere le prestazioni nel rispetto del D.Lgs.n.81/2008 relativamente a tutti i rischi per la salute e sicurezza a cui sono esposti i lavoratori impegnati nell'Appalto.

E' prevista la redazione del DUVRI (art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.) che costituisce parte integrante del contratto d'appalto.

L'appaltatore deve collaborare con ARST alla stesura definitiva del DUVRI, fornendo tutte le informazioni necessarie per la valutazione dei rischi interferenziali propri dell'attività in appalto. L'Appaltatore rimane inoltre obbligato a prendere contatti con i Referenti di Sede prima di ogni suo ingresso in Azienda affinché gli si indichi la strada da percorrere per raggiungere gli ambienti di lavoro.

L'Appaltatore dovrà redigere il proprio Piano Operativo di Sicurezza specifico per ogni Sede di intervento.

## 17. GARANZIA DEFINITIVA

---

Per la sottoscrizione del Contratto d'Accordo Quadro, l'Appaltatore costituisce una garanzia definitiva sotto forma di cauzione o fideiussione, ai sensi dell'art. 117 comma 1 del D.Lgs. 36/23 e con le modalità previste dall'articolo 106 del D.Lgs., pari al 2% dell'importo dell'accordo quadro. Tale garanzia dovrà essere costituita secondo quanto previsto dall'art. 117 del D.Lgs. 36/23 ed avere validità per l'intera durata dell'accordo quadro.

Per ogni Contratto Attuativo, l'importo della garanzia definitiva è fissata nella misura del 10% del valore dei contratti stessi e calcolata secondo le modalità indicate nell'art. 117, comma 2 dello stesso Codice Contratti, ovvero in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al 10% la garanzia è aumentata, nei Contratti Attuativi, di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%. Se il ribasso è superiore al 20%, l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it





## 18. POLIZZE

---

Ai sensi dell'Art. 117, comma 10 del D.Lgs. 36/2023 l'aggiudicatario è obbligato a stipulare, a copertura di ciascun Contratto Applicativo una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalla stazione appaltante per eventuale danneggiamento e/o distruzione totale o parziale di impianti e opere presenti nei luoghi di intervento (anche preesistenti); danneggiamento/distruzione verificatisi durante l'esecuzione delle prestazioni. La suddetta polizza deve assicurare la Stazione Appaltante contro la Responsabilità Civile per eventuali danni verso terzi per un massimale di € 5.000.000.

La ditta aggiudicataria è obbligata a consegnare le suddette polizze alla Stazione appaltante, almeno 10 giorni prima della stipula del contratto.

La polizza dovrà stipularsi con una Compagnia di Assicurazione che dichiari di rinunciare al diritto di surrogazione nei confronti di ARST S.p.A. e dei suoi dipendenti e che si obblighi a tenere indenne l'Appaltatore assicurato di quanto questi sia tenuto a pagare, quale civilmente responsabile ai sensi di legge, a titolo di risarcimento (capitale, interessi e spese) di danni involontariamente cagionati a terzi per morte, lesioni personali e per danneggiamenti materiali in conseguenza di un fatto accidentale verificatosi in qualsiasi tempo in relazione all'esecuzione delle prestazioni di cui al presente Capitolato, anche con l'uso di macchine, nonché, di assumere l'onere dell'assistenza legale e della rappresentanza in giudizio dell'Appaltatore sia per vertenze giudiziali che extragiudiziali.

Detta polizza dovrà contenere una chiara e specifica clausola con la quale dovranno essere considerati terzi anche:

- ARST S.p.A. e i suoi dipendenti;
- gli appaltatori di opere complementari, non formanti oggetto del presente appalto, affidate da ARST S.p.A. e i dipendenti degli appaltatori stessi;
- il Responsabile del Servizio e i suoi incaricati.

In alternativa alla stipulazione della polizza che precede, l'Appaltatore potrà dimostrare l'esistenza di una polizza RC, già attivata, avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica.

In tal caso, si dovrà produrre un'appendice alla stessa, nella quale si espliciti che la polizza in questione copre anche l'appalto svolto per conto di ARST S.p.A., precisando

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



che non vi sono limiti al numero di sinistri e che il massimale per sinistro non è inferiore a € 5.000.000,00 per ogni sinistro. La stipulazione della copertura assicuratrice di cui sopra non limiterà in alcun modo la responsabilità dell'Appaltatore, a norma delle obbligazioni contrattuali e delle leggi.

Pertanto, l'Appaltatore risponderà per danni in tutto o in parte non risarciti da detta polizza.

Le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. In caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti, ferma restando la responsabilità solidale fra le imprese.

La polizza assicurativa decorre dalla data di avvio delle attività per ogni Contratto Applicativo e cesserà la propria efficacia alla data di emissione del Certificato di Regolare Esecuzione.

Nel corso dello svolgimento delle attività, la copertura assicurativa dovrà estendersi a tutte le prestazioni eseguite dall'azienda aggiudicataria.

La polizza dovrà contenere la dichiarazione dell'Assicuratore che si obbliga a non apportare alcuna variazione alle condizioni originarie senza il consenso scritto dell'azienda beneficiaria.

La polizza dovrà, inoltre, contenere la dichiarazione dell'Assicuratore che attesti il proprio obbligo a non effettuare alcuna sospensione o annullamento della garanzia assicurativa, comunque originati, senza aver notificato il proprio intendimento all'azienda beneficiaria.

Fino a quando non risulti cessato l'interesse dell'azienda beneficiaria medesima, eventuali sospensioni o annullamenti della polizza potranno avere efficacia non prima di 30 giorni dalla data della formale notifica. Eventuali franchigie e detrazioni, ove previste, dovranno attenere unicamente ai rapporti tra Compagnia di assicurazione e ditta aggiudicataria e non potranno essere opposte all'azienda beneficiaria.

Tenuto conto della necessità di garantire il mantenimento nel tempo delle caratteristiche della segnaletica fornita/installata, l'appaltatore dovrà stipulare apposita "Assicurazione per la Responsabilità Civile da difetto di prodotto" o RC Prodotti nella quale dovrà essere inserita apposita clausola o estensione di garanzia "Garanzia di fornitura".

#### **ARST S.p.A**

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Tale copertura assicurativa dovrà coprire eventuali vizi del prodotto inerenti alla sua qualità, caratteristiche cromatiche ed a ogni altra caratteristica risultante dal contratto di compravendita del prodotto stesso ed accettato dalle parti. La garanzia deve risultare valida per ogni vizio e/o difetto del prodotto anche in assenza di morte, lesioni personali, distruzione e danneggiamento di cose, garantendo così la corretta esecuzione e durata dei prodotti. La garanzia deve essere assicurata per una durata minima di 2 anni, fatta eccezione per i livelli prestazionali richiesti dalla UNI 11480:2016 in merito alla segnaletica dotata di pellicola di classe 2, per la quale sono richiesti i requisiti di durabilità di 10 anni e la segnaletica dotata di pellicola di classe 1 per la quale sono richiesti i requisiti di durabilità di 7 anni.

## 19. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

---

L'ARST ha diritto, a suo insindacabile giudizio, di risolvere il contratto nel caso in cui l'appaltatore incorra in gravi inadempienze rispetto agli obblighi contrattuali assunti o in frequenti irregolarità nell'esecuzione delle attività in appalto.

La risoluzione si verifica di diritto, mediante dichiarazione unilaterale dichiarazione di ARST a mezzo PEC.

In ogni caso, resta fermo il diritto per l'ARST al risarcimento dei danni subiti per effetto della risoluzione del contratto di cui al presente capitolato.

## 20. PENALI

---

Per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo sui tempi previsti per la fornitura e/o posa in opera della segnaletica verticale e realizzazione segnaletica orizzontale, rispetto a quanto stabilito dal presente Capitolato e dai Contratti Applicativi, la Committente potrà applicare all'Appaltatore, a titolo di penale, una decurtazione giornaliera pari allo 0,5% per mille dell'ammontare contrattuale che comunque, complessivamente, non sarà superiore al 10% del predetto ammontare. Qualora il ritardo sia tale da comportare una penale di importo superiore al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, trova applicazione la procedura di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 126 comma 1 del D.Lgs 36/2023 fatti salvi gli effetti frattanto prodotti.

Le penali sono applicate con riferimento agli importi dei singoli contratti attuativi.

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



## 21. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

---

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere in ordine alla interpretazione od esecuzione del Contratto, il Foro competente è in via esclusiva quello di Cagliari.

## 22. SOMMARIO

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. OGGETTO DELL'APPALTO</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2. ENTE APPALTANTE</b>   | <b>2</b>  |
| <b>3. IMPORTO A BASE DI GARA</b>                                      | <b>2</b>  |
| <b>4. MANODOPERA</b>  | <b>2</b>  |
| 4.1. CCNL   | 2         |
| <b>5. NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>6. DURATA DELL'APPALTO</b>   | <b>3</b>  |
| <b>7. LUOGHI DI ESECUZIONE</b>  | <b>4</b>  |
| <b>8. MODALITA' PER L'ESECUZIONE DELL' ATTIVITA'</b>                  | <b>5</b>  |
| <b>9. CONTROLLO DELLA FORNITURA E VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE</b>     | <b>6</b>  |
| <b>10. CONFORMITA' PRODOTTI</b>                                       | <b>7</b>  |
| 10.1. Parti metalliche  | 7         |
| 10.2. Pellicole   | 8         |
| 10.3. Plinto di fondazione  | 9         |
| 10.4. Vernici   | 9         |
| 10.5. Indicazioni sulla tipologia di pittura da utilizzare            | 9         |
| 10.6. Camminamenti individuati con segnaletica orizzontale            | 10        |
| 10.7. Attraversamenti pedonali  | 11        |
| <b>11. CONTABILIZZAZIONE DELL'APPALTO</b>                             | <b>12</b> |
| <b>12. VARIAZIONE DELLE PRESTAZIONI</b>                               | <b>13</b> |
| <b>13. SUBAPPALTO</b>   | <b>14</b> |
| <b>14. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI</b> | <b>14</b> |
| <b>15. REVISIONE DEI PREZZI</b>                                       | <b>15</b> |
| <b>16. SICUREZZA SUL LAVORO</b>                                       | <b>15</b> |
| <b>17. GARANZIA DEFINITIVA</b>  | <b>16</b> |
| <b>18. POLIZZE</b>  | <b>16</b> |
| <b>19. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO</b>                                  | <b>19</b> |
| <b>20. PENALI</b>   | <b>19</b> |
| <b>21. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE</b>                             | <b>19</b> |
| <b>22. SOMMARIO</b>   | <b>20</b> |

### ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it

