



Formazione (CdF) i propri Esperti aziendali (ES) per le suddette attività.

Si riporta di seguito l'elenco dei Compiti individuati per il ruolo MI:

- Protezione Cantieri:
  - Verificare il continuo rispetto di quanto prescritto dai Regolamenti, spostare i segnali di protezione, verificare la corretta efficienza dei segnali di protezione (posizione, visibilità, ecc), provvedere ad effettuare gli opportuni richiami in caso di comportamenti non conformi delle ditte esterne, dotarsi di segnali previsti e applicare le procedure SGS per quanto di propria competenza;
- Scorta carrelli:
  - Verificare delle condizioni di sicurezza dei carrelli, attuare le azioni necessarie al costante rispetto dei Regolamenti, provvedere alla protezione dei passaggi a livello nel rispetto delle prescrizioni sul loro impegno e applicare procedure SGS per quanto di propria competenza;
- Manovra Sezionatori e Tolta Tensione
  - Attuare il contenuto delle procedure per toltà tensione della linea tramviaria (tratta Monserrato-Settimo San Pietro) e rispettare le prescrizioni del personale del servizio CCS e applicare procedure SGS per quanto di propria competenza;
- Infrastruttura base
  - Applicare le istruzioni per il servizio del personale della manutenzione e sorveglianza;
  - Applicare il contenuto di: Regolamento di Circolazione dei Treni, Regolamento sui segnali, Istruzioni per il servizio dei macchinisti e fuochisti, Istruzioni per il servizio del personale dei treni;
  - Effettuare le visite in linea a piedi o su veicolo ferroviario;
  - Effettuare le visite in linea a seguito di eventi meteorologici straordinari;
  - Monitorare punti critici a rischio idrogeologico;
  - Fornire adeguato supporto agli agenti preposti nelle attività di visita alle opere d'arte;
  - Effettuare quanto necessario per garantire la circolazione dei treni;
  - Impedire ad estranei di introdursi nella linea;
  - Custodire i passaggi a livello e ne chiudano regolarmente le barriere;
  - Vigilare ed abbiano cura della linea al fine di prevenire, per quanto possibile,

#### **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



Protezione ed Esercizio del Servizio di TPL su gomma (in regime Sarcenno)  
Soci Certificati: Cagliari, Costanzo, Iglesas, Capanza, Bauri

qualunque sinistro;

- Tagliare siepi e sgomberare frane;
  - Vigilare sui fabbricati e le opere d'arte e segnalare le riparazioni che si rendessero necessarie;
  - Collaborare in caso di emergenza;
  - Assicurare il corretto funzionamento e visibilità dei segnali;
  - Riferire ai propri superiori ogni anomalia osservata, anche se non riguardante direttamente il proprio servizio;
  - Vigilare sulla proprietà della ferrovia affinché non venga manomessa;
  - In occasione di condizioni meteorologiche avverse effettuare una vigilanza dei luoghi critici;
  - A seguito di eventi meteorologici eccezionali, accertarsi che la linea sia sgombra e sia garantita la circolazione;
  - Applicare le procedure SGS per quanto di propria competenza.
- Infr. Specialistica
    - Effettuare la revisione e pulizia del binario;
    - Effettuare il ricalzamento delle traverse e manutenzione della massicciata, delle scarpate, dei terrapieni, ecc;
    - Effettuare le correzioni del binario, correggendo, se del caso, i difetti di calibro, di allineamento e di livello e rinnovando il materiale divenuto inservibile;
    - Sgomberare le cunette, acquedotti, ecc;
    - Mettere in atto le azioni per la costruzione di nuovi binari;
    - Effettuare lavorazioni complesse al binario: revisione generali dell'armamento, rinnovamento del binario, risanamento della massicciata;
    - Effettuare attività di rilievo della geometria del binario;
    - Effettuare interventi di manutenzione sull'armamento, eseguiti sia con mezzi manuali che meccanici;
    - Sovrintendere ad attività manutentive e ispettive effettuate da ditte appaltatrici o da altro personale aziendale e certificare e verificare la rispondenza delle lavorazioni a norme e disposizioni;
    - Condurre e utilizzare mezzi d'opera e macchine operatrici;
    - Applicare le procedure SGS per quanto di propria competenza.

#### 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 Esecuzione del Servizio di TPL di scorrimento regolare  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

## **ART. 2 – SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA – REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Alla presente procedura possono partecipare i Centri di Formazione riconosciuti presso l'ANSFISA per la formazione della figura di sicurezza Manutenzione dell'Infrastruttura (MI). E' condizione necessaria per la partecipazione, possedere certificato di riconoscimento ANSFISA in corso di validità per tutta la durata della prestazione.

## **ART. 3 – OGGETTO – DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ**

L'obiettivo didattico del corso è quello di fornire competenze generali e specifiche su tutti gli aspetti inerenti alla professione del MI.

I compiti formativi connessi alle conoscenze professionali previste dal decreto ANSF n.4/2012 ed in conformità al Regolamento UE 2019/773 devono essere assicurati da Istruttori di MI che siano stati Riconosciuti secondo le procedure previste dalla vigente normativa ANSF (Decreto n. 14/2009), fermo restando la possibilità di compartecipazione di docenza specialistica per le materie di formazione teorica. Di tale presenza dovrà essere data evidenza nei registri di classe.

Ciascun percorso formativo riferito alle abilitazioni per il ruolo di Manutenzione dell'Infrastruttura (MI) deve essere organizzato in "moduli" di diversa tipologia:

- Moduli teorici
  - lezioni teoriche d'aula in presenza supportate da slides, sistemi audiovisivi, etc. a cura degli IR del Centro di Formazione;
  - visita degli Impianti e di una parte dell'Infrastruttura;
- Moduli pratici di addestramento;
- Moduli di tirocinio.

Ciascun modulo teorico e di addestramento è seguito dalle prove di certificazione del possesso dei requisiti professionali consistenti in un esame teorico (scritto e orale) e in un esame pratico (prova pratica). Il superamento dell'esame teorico è requisito necessario per l'accesso al modulo di addestramento. Il superamento dell'esame pratico è requisito necessario per l'accesso al modulo di tirocinio.

Si riporta nell'ALLEGATO 1, a titolo esemplificativo, una schema di percorso formativo.

Al fine di descrivere compiutamente e chiaramente quale prestazione è richiesta all'operatore economico, si suddividono le attività in capo ad ARST e quelle a carico del Centro di

### **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 Esecuzione del Servizio di "TPL su scoppia (in regione Sardegna)"  
 Sede Certificata: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Torres

Formazione affidatario del servizio. Le attività necessarie per il conseguimento delle abilitazioni oggetto della presente procedura di gara sono di seguito descritte.

n. id.	Attività	Soggetto attuatore
A	Individuazione Prerequisiti professionali ed attitudinali necessari per l'ammissione al corso ed espletamento delle selezioni per accesso al corso di formazione	ARST
B	Tutti i rapporti con ANSFISA per l'avvio e lo svolgimento del corso. n.b.: in caso di attività di esclusiva competenza di ARST, si intendono richiesti al Centro di Formazione le attività di consulenza per predisposizione e invio documentazione e atti richiesti	Centro di formazione
C	Analisi del fabbisogno formativo. Analisi documentale Test preliminare	
Moduli Teorici		
1	Moduli teorici - secondo il programma del CdF	Centro di formazione
2	Moduli teorici – contesto operativo	Centro di formazione Esperti Aziendali ARST
3	Alla fine di ogni modulo: Applicazione pratica - secondo il programma del CdF	Centro di formazione
4	Alla fine di ogni modulo: Verifica apprendimento intermedia - secondo il programma del CdF	Centro di formazione
5	Rilascio Certificato di Avvenuta Formazione per ogni allievo - CAF	Centro di formazione
6	Esame	Centro di formazione
7	Nomina commissione d'esame e richiesta ad ANSFISA	ARST
8	Oneri per i componenti della commissione d'esame	Centro di formazione
Modulo pratico di addestramento		
9	Moduli di addestramento – durata secondo le determinazioni del IR del CdF	Esperti Aziendali ARST
10	Esame	Centro di formazione
11	Nomina commissione d'esame e richiesta ad ANSFISA	ARST
12	Oneri per i componenti della commissione d'esame	Centro di formazione
Modulo pratico di tirocinio		
13	Modulo di tirocinio - durata secondo le determinazioni del IR del CdF	Centro di formazione Esperti Aziendali ARST
14	Esame	
15	Nomina commissione d'esame e richiesta ad ANSFISA	ARST
16	Oneri per i componenti della commissione d'esame (1 esaminatore)	Centro di formazione
Rilascio Abilitazione		

#### 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



Procedura di Affidamento del Servizio di "PL" di nomina (in regione Sardegna)  
Sedi Certificati: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

13	Rilascio delle abilitazioni	ARST
<b>Mantenimento delle competenze</b>		
14	Visite semestrali e formazione periodica – a cura dell'IR del CdF in affiancamento agli esperti aziendali	Centro di formazione Esperti Aziendali ARST

**Tutti gli oneri inerenti le commissioni d'esame sono a carico del CdF.**

#### **ART. 4 – ALTRE INFORMAZIONI E CONDIZIONI SULLA FORNITURA DEL SERVIZIO**

Le prestazioni sono riferite alla formazione di:

- classe composta da massimo n. 20 discenti, presso la Sede Territoriale Ferroviaria ARST di Monserrato in Via Pompeo, snc. L'aula formativa sarà attrezzata con i dispositivi necessari per l'effettuazione della formazione frontale (monitor, pc desktop) a cura di ARST. Le lezioni si dovranno svolgere in maniera continuativa fino alla fine del percorso formativo, a meno di particolari esigenze della Stazione Appaltante, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 16:30 (con 60 minuti, compresi, di pausa pranzo).

L'affidatario deve:

- predisporre e fornire ad ogni partecipante il materiale didattico in formato digitale e cartaceo per ogni singolo partecipante (slide, video, presentazioni) prima dell'inizio del corso. Una copia aggiuntiva dovrà essere consegnata al Responsabile del Procedimento;
- fornire, per ogni singolo partecipante, cartella con blocco per appunti, penna e chiavetta memoria USB per archiviazione materiale didattico in formato digitale;
- coordinarsi con il Servizio Risorse Umane e Formazione ARST per tutte le attività di organizzazione del corso;
- garantire la riservatezza delle informazioni tecniche legate al SGS di ARST ed alle altre tipicità delle proprie attività;
- garantire la massima collaborazione per l'effettuazione di eventuali audit da parte del RSGS, durante le attività formative;
- garantire i requisiti professionali del proprio personale individuato come istruttore ed esaminatore;
- se necessario, supportare ARST in eventuali incontri richiesti da ANSFISA, per attività attinenti l'oggetto della presente prestazione (compresi nell'offerta economica).

#### **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 Esecuzione del Servizio di "PL 21" (in regime Sardegna)  
Sedi Confronto: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

Il Centro di Formazione dovrà inoltre garantire il monitoraggio, con verifiche intermedie, del livello di preparazione dei discenti, al fine di evidenziare tempestivamente, alla Stazione Appaltante, le carenze formative che potrebbero determinare il mancato conseguimento delle abilitazioni. A seguito delle risultanze di tali verifiche, il Centro di Formazione ha il compito di allineare il livello di preparazione di ogni discente, senza alcun onere aggiuntivo, non in possesso dei requisiti minimi necessari per il conseguimento delle abilitazioni.

La quotazione delle prestazioni necessarie per l'eventuale rappresentazione dei discenti che non hanno superato l'esame (o gli esami) di abilitazione, sarà valutata secondo una richiesta di offerta specifica che terrà conto del numero e dei moduli di formazione da ripetere.

#### **ART. 5 – AMMONTARE DELL'APPALTO, CRITERIO DI ASSEGNAZIONE E TERMINI DI CONSEGNA DELLA PRESTAZIONE**

L'importo a base di gara delle prestazioni oggetto del presente appalto, descritte agli articoli 3 e 4, ammonta complessivamente a **€ 55.000,00** (euro cinquantacinquemila/00), al netto di IVA, ed è stato così determinato:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • attività formativa, addestramento, tirocinio, esami                      | <b>€ 45.000,00</b> |
| • attività di mantenimento delle competenze annuale<br>(visite semestrali) | <b>€ 10.000,00</b> |

L'affidamento sarà effettuato con il criterio del minor prezzo.

La procedura si svolgerà sul portale di negoziazione SardegnaCat ([www.sardegnaecat.it](http://www.sardegnaecat.it)). L'operatore economico interessato dovrà registrarsi in tale portale ai fini della presentazione del preventivo.

Il prezzo offerto sarà unico, ed applicato all'importo totale sopra indicato.

Stante l'urgenza, giustificata da esigenze di servizio, di procedere celermente all'abilitazione del personale Manutenzione dell'Infrastruttura (MI), la prestazione dovrà essere svolta in maniera continuativa e senza interruzioni, secondo le indicazioni riportate agli articoli 3 e 4, a partire dall'affidamento del servizio.

Il corso dovrà iniziare improrogabilmente entro 60 gg solari e consecutivi dall'assegnazione dell'incarico. La durata del corso sarà definita dal programma formativo del Centro di Formazione affidatario adattato con moduli aggiuntivi ai fini del contesto operativo di ARST a discrezione dell'Istruttore Riconosciuto responsabile del corso.

#### **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)



Protezione civile e Negoziazione del Servizio di "PL di supporto (in regione Sardegna)  
Sedi: Cortina, Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

*a*

## ART. 6 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi e le norme vigenti, in particolare:

- Decreto ANSF 14/2009 - Emanazione delle Norme per il riconoscimento degli Istruttori e degli Esaminatori del personale che svolge attività di sicurezza e conseguenti modifiche alle norme vigenti. s.m.i.;
- Decreto ANSF 4/2012 - Riordino normativo: Emanazione delle attribuzioni in materia di sicurezza della circolazione ferroviaria, del Regolamento per la circolazione ferroviaria e delle Norme per la qualificazione del personale impiegato in attività di sicurezza della circolazione ferroviaria;
- Decreto ANSF 3/2019 - Disciplina delle regole e delle procedure, ai sensi dell'art. 16, comma 2, lettera bb), del decreto legislativo 14 maggio 2019, n. 50, applicabili alle reti funzionalmente isolate dal resto del sistema ferroviario nonché ai soggetti che operano su tali reti;
- Regolamento UE 2019/773;
- D. Lgs n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.
- D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 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", per gli articoli ancora in vigore;
- D. Lgs n. 81 del 9 aprile 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.

## ART. 7 – CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia degli obblighi assunti l'Affidatario ha provveduto a costituire un deposito cauzionale, pari al 10% dell'importo di affidamento, secondo uno dei sistemi indicati nella Richiesta di preventivo.

ARST ha diritto di avvalersi – senza necessità di diffida o di provvedimento giudiziario e senza che né l'Appaltatore né altri possano opporre eccezioni – in tutto o in parte della cauzione suddetta, onde rivalersi dei danni che essa dichiara – sulla base dei propri accertamenti – di aver subito, e ciò senza alcun pregiudizio dell'eventuale maggiore danno eccedente la somma incamerata.

L' Appaltatore è obbligato a reintegrare la cauzione di cui ARST si avvale in tutto o in parte

### 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



Protezione ed Eradicazione del Servizio di "FL di Isola di Sardegna Sarda"  
Sedi: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

durante l'esecuzione del presente contratto.

La cauzione sarà svincolata previo completo assolvimento degli obblighi contrattuali da parte dell'Appaltatore e risolta ogni eventuale contestazione.

#### **ART. 8 - SICUREZZA**

Le prestazioni affidate devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene. L'Appaltatore, pertanto, è obbligato ad osservare e far osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente D. Lgs 9 Aprile 2008, n. 81.

Trattandosi di servizi di natura intellettuale, a norma dell'art. 26, comma 3-bis, di tale decreto, non è necessaria la redazione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza).

#### **ART. 9 – PARTICOLARI VINCOLI NELLA CONDOTTA DELLE PRESTAZIONI**

Tutti gli oneri derivanti dai vincoli precisati nella documentazione d'appalto si intendono compresi e compensati nel prezzo dell'affidamento.

Si ritengono compresi nel servizio tutti gli oneri derivanti da trasferimenti, spese di vitto e alloggio del personale impiegato nell'esecuzione delle prestazioni, ed ogni altra spesa tecnica non esplicitamente indicata a carico della stazione appaltante.

ARST S.p.A. si riserva in ogni momento di dare disposizioni volte a garantire comunque la regolarità e la sicurezza dell'esercizio.

#### **ART. 10 - PENALI**

In caso di mancato rispetto anche di uno solo dei termini di ultimazione sarà applicata una penale, conteggiata a far data dal termine prefissato per l'applicazione della stessa, pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nell'ultimazione.

L'applicazione di detta penale, salvo il maggior danno, non esclude la facoltà di ARST di risolvere in qualsiasi momento il contratto nel caso in cui i ritardi accumulati possano, ad insindacabile giudizio di ARST medesima, compromettere la tempestiva e regolare ultimazione delle prestazioni.

#### **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



Preparazione ed Esecuzione del Servizio di: "PL su gomma (in regione Sardegna)  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonara, Nuoro

## ART. 11 – PAGAMENTI – FATTURAZIONE

Il pagamento delle prestazioni avverrà al completamento, con esito positivo, delle prestazioni indicate all'art. 5.

L'emissione della relativa fattura – intestata a ARST S.p.A. P.I. 00145190922, via Posada 8/10, 09122 Cagliari – potrà avvenire solo previo rilascio di apposita certificazione da parte del Responsabile del Procedimento che attesti la regolare esecuzione delle prestazioni svolte. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni fine mese data fattura, mediante bonifico bancario sul conto corrente indicato dall'affidatario ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari. Tutti i pagamenti sono subordinati alla presentazione da parte dell'Appaltatore o all'acquisizione diretta da parte di ARST, del DURC (documento unico di regolarità contributiva). Per pagamenti superiori a € 5.000,00, in applicazione di quanto disposto dall'articolo 48 bis del D.P.R. n° 602/1973 (".... obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento ..."), ARST provvederà ai relativi controlli secondo le disposizioni vigenti.

Non sarà riconosciuto alcun interesse per eventuali sospensioni dei pagamenti dovute all'applicazione della disposizione sopra indicata. Ai sensi della legge n. 96/2017, si comunica che dal 01/07/2017 tutte le fatture emesse per i servizi e le forniture resi ad ARST S.p.A., dovranno riportare la dicitura SCISSIONE DEI PAGAMENTI art. 17-ter D.P.R. n. 633/72. ARST S.p.A. corrisponderà il solo imponibile e provvederà a versare direttamente all'Erario l'importo dell'Iva esposto in fattura secondo le disposizioni legislative in vigore.

In considerazione dell'obbligo della fatturazione elettronica vi comunichiamo il nostro indirizzo telematico da indicare in fattura:

RAGIONE SOCIALE: ARST S.p.A. - PARTITA IVA: 00145190922 - PEC: [arst.fei@pec.it](mailto:arst.fei@pec.it)

CODICE DESTINATARIO SDI: 0000000

È inoltre necessario, al fine del pagamento, indicare, nella stessa fattura, il CIG della procedura e il numero di ordine SAP che sarà comunicato dal Responsabile del Contratto.

## ART. 12 – OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ

Ai sensi del comma 7, dell'art. 3 della Legge n. 136/2010, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari è fatto obbligo all'Affidatario di utilizzare un conto corrente bancario o postale "dedicato", anche non in via esclusiva, alle prestazioni oggetto del presente capitolato. L'Affidatario dovrà dichiarare gli estremi identificativi (IBAN) del conto corrente bancario dedicato, presso il quale accreditare il corrispettivo e la persona delegata ad operare sullo

### 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)



Progettazione ed Esecuzione del Servizio di TPL su domanda in regione Sardegna  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

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.

### **ART. 13 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'ARST ha diritto, a suo insindacabile giudizio, di risolvere il contratto nel caso in cui l'Affidatario del servizio:

- incorra in gravi inadempienze agli obblighi contrattuali assunti o in frequenti irregolarità nell'esecuzione delle prestazioni;
- in ogni caso di grave inadempienza alle prescrizioni contrattuali e normative.

La risoluzione si verifica di diritto, mediante unilaterale dichiarazione di ARST, trasmessa con PEC.

In ogni caso resta fermo il diritto per l'ARST al risarcimento dei danni subiti per effetto della risoluzione della presente convenzione.

### **ART. 14 – CONTROVERSIE**

La definizione delle controversie, quale che sia la loro natura, sarà devoluta al Giudice Ordinario. Il Foro competente sarà quello di Cagliari.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 del c.c. il sottoscritto dichiara di approvare specificatamente, previa attenta e particolareggiata lettura, i sotto elencati articoli della presente Capitolato:

- 5. Consegna delle prestazioni
- 7. Cauzione definitiva
- 10. Penali
- 11. Pagamenti
- 13. Risoluzione
- 14. Controversie

#### **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 Esecuzione del Servizio di "PL su asfalto (in regione Sardegna)"  
Sedi Contrattuali: Cagliari, Olbia, Iglesias, Carboni, Nuoro



Percorsi Formativi		
Abilitazioni Comuni	MI Comune - Organizzazione e Protezione dei Cantieri	<div>Moduli teorici</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Linee, Stazioni, treni;</li><li>• Circolazione treni e regimi di esercizio;</li><li>• Precauzioni generali da osservare lungo linea;</li><li>• Precauzioni contro il pericolo di incendi;</li><li>• Regimi di esecuzione dei lavori agli effetti della sicurezza;</li><li>• Norme comuni a tutti i regimi di protezione cantieri;</li><li>• Criteri di scelta del regime di protezione in base alle attrezzature e composizione dei cantieri;</li><li>• Nozioni sull'organizzazione dei cantieri;</li><li>• Nozioni di prevenzione antinfortunistica;</li><li>• Mezzi di protezione individuali e collettivi;</li><li>• Norme di sicurezza riguardanti la condotta dei lavori</li></ul>
		<div>Moduli pratici di addestramento</div> <div>Attività formativa pratica di addestramento</div>
		<div>Moduli di tirocinio</div> <div>Effettuare, in affiancamento a personale individuato in possesso dell'abilitazione, e sotto la supervisione di personale esperto o di un istruttore, le operazioni attinenti le competenze acquisite e certificate.</div>
	MI Comune - Scorta carrelli	<div>Moduli teorici</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Documenti di identificazione dei carrelli;</li><li>• Caratteristiche tecniche e dotazioni di bordo;</li><li>• Verifica condizioni di sicurezza del carrello;</li><li>• Regimi di circolazione;</li><li>• Regime esecuzione lavori;</li><li>• Modalità di circolazione carrelli;</li><li>• Regolamento segnali;</li><li>• Regimi chiusura PL;</li><li>• Nozioni di prevenzione antinfortunistica</li></ul>
	<div>Moduli pratici di addestramento</div> <div>Attività formativa pratica di addestramento</div>	
	<div>Moduli di tirocinio</div> <div>Effettuare, in affiancamento a personale individuato in possesso dell'abilitazione, e sotto la supervisione di personale esperto o di un istruttore, le operazioni attinenti le competenze acquisite e certificate.</div>	

**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 TPI su gomma (in regione Sardegna)  
 Sede Certificata: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

Percorsi Formativi		
<p><b>Abilitazioni Base</b></p>	<p><b>MI-Infr-base</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria, profilo e caratteristiche di una linea ferroviaria;</li> <li>• Elementi costitutivi della Via ferroviaria;</li> <li>• Elementi costitutivi del Binario e Dispositivi di armamento;</li> <li>• Le lavorazioni elementari: Allineamento del binario, livellamento, rinalzata, risanamento della massicciata, correzione dello scartamento, rettifica delle luci di dilatazione;</li> <li>• Dispositivo di immobilizzazione a morsa e distanziatore;</li> <li>• Nozioni generali sulle opere civili;</li> <li>• Interruzioni programmate e intervalli d'orario;</li> <li>• Vigilanza della linea ferroviaria;</li> <li>• Visita alle gallerie ed opere d'arte;</li> <li>• Strumenti ed attrezzature per manutenzione;</li> <li>• Normativa di manutenzione e manuali di manutenzione;</li> <li>• Normativa vigente in materia di Antifortunistica e Sicurezza sul lavoro;</li> <li>• Mezzi di protezione individuali e collettivi</li> </ul>
	<p><b>Moduli teorici</b></p>	
	<p><b>Moduli pratici di addestramento</b></p>	<p>Addestramento pratico riferito alle caratteristiche proprie dell'impianto di primo rilascio.</p>
	<p><b>Moduli di tirocinio</b></p>	<p>Effettuare, in affiancamento a personale individuato in possesso dell'abilitazione, e sotto la supervisione di personale esperto o di un istruttore, le operazioni attinenti le competenze acquisite e certificate</p>

**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



Proprietaria ed Organismo del Servizio di IPT su gomma (in regione Sardegna)  
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

Percorsi Formativi		
Abilitazioni Specialistiche	MI-Infr Specialistica	Moduli teorici
<ul style="list-style-type: none"> <li>Le lavorazioni complesse al binario: revisione generali dell'armamento, rinnovamento del binario, risanamento della massicciata;</li> <li>Elementi dei tracciati ferroviari;</li> <li>Profili altimetrici e tabelle delle curve;</li> <li>Controllo geometria del binario;</li> <li>Usura rotaie</li> <li>Rottura rotaie e saldatura delle rotaie;</li> <li>Termica del binario;</li> <li>Le opere di sostegno provvisorie: i fasci di rotaie;</li> <li>Parametri caratteristici degli apparecchi di binario;</li> <li>Rilievi e misure della geometria degli apparecchi di binario;</li> <li>Rilievi e controllo dei traguardi della I.R.S.;</li> <li>Interruzioni programmate, intervalli d'orario e rallentamenti;</li> <li>Treni materiali;</li> <li>Strumenti ed attrezzature per manutenzione;</li> <li>Normativa di manutenzione e manuali di manutenzione;</li> <li>Normativa vigente in materia di Antinfortunistica e Sicurezza sul lavoro;</li> <li>Mezzi di protezione individuali e collettivi</li> <li>Standard dei materiali d'armamento: struttura, rotaie, collegamento delle rotaie, traverse e sistemi di fissaggio, costruzione, manutenzione e controllo, classificazioni UIC,</li> <li>Metallurgia e materiali per applicazioni ferroviarie</li> <li>Identificazione difetti del binario che possono essere localizzati: <ul style="list-style-type: none"> <li>nelle rotaie (catalogo dei difetti delle rotaie di cui alla Fiche UIC 712 R);</li> <li>negli scambi (catalogo dei difetti delle rotaie di cui alla Fiche UIC 712 R);</li> <li>nei cuori (solo la sigla dell'orientamento del difetto)</li> </ul> </li> <li>Danneggiamento a fatica meccanica di rotaie (cedimento o rottura): tensione di rottura, innesco della frattura, propagazione della cricca, frattura finale. Fattori metallurgici di influenza, fattori meccanici di influenza, trattamenti preventivi.</li> <li>Difettologia tipica dei prodotti (fusi, laminati, etc)</li> <li>Difettologia dei giunti saldati con particolare riferimento ai difetti d'esercizio settore ferroviario</li> <li>Difetti Interfaccia Infrastruttura tipici del contatto ruota/rotaie</li> <li>Difetti da usura e corrosione in esercizio</li> <li>"Gestione dei difetti delle rotaie" (Fiche UIC 714 R): <ul style="list-style-type: none"> <li>Difetti in testata</li> <li>Difetti in campata</li> <li>Difetti in saldatura</li> </ul> </li> <li>Difetti sulle parti mobili degli aghi</li> <li>Compilazione report visita in linea con check-list classificazione difetti</li> </ul>		

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.sardigna.it



Progettazione ed Esecuzione di Servizi di IPT su gomma (in regione Sardegna)  
Società Certificata: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro.

Percorsi Formativi		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provvedimenti da adottare secondo la classificazione del difetto</li> <li>• Norme di comportamento</li> </ul>
	Moduli pratici di addestramento	Addestramento pratico riferito alle caratteristiche proprie dell'impianto di primo rilascio.
	Moduli di tirocinio	Effettuare, in affiancamento a personale individuato in possesso dell'abilitazione, e sotto la supervisione di personale esperto o di un istruttore, le operazioni attinenti le competenze acquisite e certificate

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 TPI su gamma (in regime Sardegna)  
Soci Certificata: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

Percorsi Formativi		
<p><b>Abilitazioni Specialistiche</b></p>	<p><b>MI-Opere Civili</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologie costruttive, elementi costitutivi dell'opera d'arte, materiali e modalità di costruzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ponti, viadotti, cavalcavia, sottovia e sottopassaggi di località, in muratura, in cls e in ferro.</li> <li>○ Gallerie</li> <li>○ Altre opere d'arte del corpo stradale</li> <li>○ Pensiline</li> </ul> </li> <li>• Contesto normativo nazionale e ferroviario per la progettazione, l'uso e la manutenzione: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ponti, viadotti, cavalcavia, sottovia e sottopassaggi di località in muratura, in cls e in ferro</li> <li>○ Gallerie</li> </ul> </li> <li>• Altre opere d'arte del corpo stradale <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pensiline</li> </ul> </li> <li>• Ammaloramenti dei materiali e il controllo delle parti d'opera: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ponti, viadotti, cavalcavia, sottovia e sottopassaggi di località in muratura, in cls e in ferro</li> <li>○ Gallerie</li> </ul> </li> <li>• Altre opere d'arte del corpo stradale <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pensiline</li> </ul> </li> <li>• Geologia e idraulica</li> <li>• Indagini strumentali e Mezzi d'Opera: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Strumentazione e mezzi d'opera per l'esecuzione delle visite di controllo: illustrazione della strumentazione e dei mezzi d'opera per l'esecuzione delle visite di controllo, finalità e limiti di ciascun strumento</li> <li>○ Metodi di indagine in sito e in laboratorio per l'individuazione e la valutazione dei difetti e per il loro monitoraggio: illustrazione dei sistemi più usuali ed indicazioni sulla corretta interpretazione dei dati misurati</li> <li>○ Sistemi informativi: censimento e classificazione delle opere d'arte con software aziendale e compilazione delle registrazioni sul loro stato di conservazione</li> </ul> </li> <li>• Norme in materia di sicurezza sul lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tipologie delle condizioni di operatività a rischio connesse alle operazioni di visita alle opere d'arte; precauzioni da osservare durante la visita; dispositivi di protezione individuali e collettivi (tipi e modalità di utilizzazione)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Moduli teorici</b></p>		

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 TPI su gomma (in regione Sardegna)  
Soci Certificata: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

Percorsi Formativi		
	<b>Moduli pratici di addestramento</b>	Visita ordinaria ad alcune opere d'arte ferroviarie Addestramento alla lettura e comprensione di elaborati tecnici Addestramento al riconoscimento degli ammaloramenti presenti nelle opere Addestramento all'esecuzione di controlli strumentali Addestramento all'assegnazione del giudizio sullo stato di conservazione delle opere Addestramento per utilizzo software aziendale censimento ed esecuzione visite periodiche alle opere d'arte
	<b>Moduli di tirocinio</b>	Effettuare, in affiancamento a personale individuato in possesso dell'abilitazione, e sotto la supervisione di personale esperto o di un istruttore, le operazioni attinenti le competenze acquisite e certificate

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 ITA su gomma (in regime Sardegna)  
Soci "Carofredo" Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

