

COMUNE DI FIRENZE

CARRO DEL FUOCO PASQUA 2018

CERTIFICATO DI IDONEITA'

Il sottoscritto Ing. Enrico Cioni, iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Firenze con il n° 3052, funzionario tecnico della Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità, ha effettuato nei giorni 8 e 13 Marzo 2018 sopralluoghi al "CARRO DEL FUOCO" presso il rimessaggio sito in via del Prato alla presenza di Massimo Martelli della Direzione Ambiente e di Gilberto Lazzeri della società "Studio Techne" incaricata per le operazioni di manutenzione e restauro del carro.

Sono state effettuate le seguenti attività:

- Ispezione interna del carro con verifica dello stato dei puntoni e tiranti che sono stati riscontrati in buono stato e sufficientemente tesi e serrati. La scala interna metallica risulta ben fissata e in sicurezza per il suo utilizzo.

- Smontaggio di ogni singola ruota con verifica dello stato di conservazione degli assali e delle bronzine. Prima del rimontaggio delle ruote è stata eseguita operazione di lubrificazione assali.

Ai ceppi di frenatura posteriori sono state apportate migliorie con fissaggio basculante al telaio e sostituzione delle superfici in gomma per dare maggiore efficienza dell'azione frenante.

- Ispezione della zona inferiore e posteriore del carro con verifica dello stato dei bulloni e chiodi di fissaggio che è risultata buona.

- Ispezione delle strutture lignee inferiori ed anteriori (zona timone) non presentano alterazioni particolari rispetto agli anni precedenti, ma si suggerisce un'operazione di manutenzione straordinaria con verifica più

accurata dello stato degli assali accoppiati di sterzata e sfilamento del perno interno di rotazione anteriore per verificarne meglio le condizioni utilizzando un solido sistema di appoggio provvisorio delle strutture anteriori del Carro (ponteggio metallico o altro) con accorgimenti di distribuzione del peso sul pavimento del rimessaggio.

- Lavori di ripulitura e restauro conservativo sono in corso da parte della società incaricata "Studio Techne".

Le strutture interne portanti, l'albero centrale, le incastellature, i tiranti, i pannelli, si presentano in buone condizioni ed atte all'impiego; la scala interna in corda, non utilizzata, è affiancata da una scala rigida in alluminio, ben fissata alla struttura interna, al fine di garantire una maggiore sicurezza per gli operatori.

Le strutture esterne, i pannelli decorativi, le cornici e gli altri elementi decorativi in genere, si presentano in buone condizioni.

Le strutture preposte alla mobilità e precisamente assali, ruote, freni, timone di traino, ganci e chiavarde, non presentano lesioni rilevabili a vista e sono idonee allo scopo.

Si deve considerare comunque che la rilevante altezza del carro rispetto alla superficie di base ed in particolare alla distanza tra le ruote intesa come "passo" del carro, può dar luogo a problemi di stabilità durante il movimento; il traino dovrà essere effettuato pertanto in maniera tale da evitare sobbalzi ed oscillazioni; il percorso non deve presentare rilevanti pendenze né trasversali né nel verso di marcia e deve essere privo di asperità.

Sono già stati interessati, come ogni anno, gli uffici competenti del Comune per una attenta verifica del percorso e per una eventuale esecuzione di

riparazioni del manto stradale.

Tutto ciò premesso, con il presente certificato attesto che il **Carro del Fuoco**

E' IDONEO ALL'IMPIEGO

per la prossima Pasqua 2018.

In fede

Il tecnico incaricato

(Ing. Enrico Cioni)

Firenze, 13 Marzo 2018

