



CITTA' DI TORINO

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
AREA INFRASTRUTTURE
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

ALLEGATO N. 2

DISCIPLINARE TECNICO

RICHIESTA DI OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE, POSA E MANUTENZIONE DELLE TARGHE VIARIE E COMMEMORATIVE CITTADINE PER IL BIENNIO 2022- 2023.

LOTTO N. 1: TARGHE IN MARMO - E LOTTO N. 2: TARGHE IN ALLUMINIO E OTTONE

CIG: 9223029C4B (LOTTO 1) - 9223052F45 (LOTTO 2)

L'appalto ha per oggetto la realizzazione, posa e manutenzione delle targhe viarie e commemorative cittadine per il biennio 2022- 2023 ed è suddiviso in due lotti:

LOTTO N. 1: TARGHE IN MARMO – CIG : 9223029C4B

LOTTO N. 2: TARGHE IN ALLUMINIO/OTTONE – CIG : 9223052F45

La fornitura richiesta consiste:

- nella realizzazione e posa di targhe viarie e commemorative conformi alle disposizioni dell'Area Infrastrutture –Servizio Suolo e Parcheggi – Ufficio Segnaletica;
- nella fornitura e posa di sostegni e supporti di diverse forme e dimensioni e manutenzione di segnaletica e targhe esistenti;
- nella realizzazione di targhe e lapidi commemorative a nuovo;
- nella pulizia di targhe marmoree;
- nel ripristino e manutenzione delle iscrizioni (solo per targhe marmoree);
- manutenzione in genere di cippi commemorativi dei giardini e simili.

I singoli lotti non sono divisibili.

La prestazione principale è costituita dalla REALIZZAZIONE E POSA DELLE TARGHE VIARIE E COMMEMORATIVE CITTADINE IN MARMO (lotto 1) ED IN ALLUMINIO E OTTONE (lotto 2); l'attività di MANUTENZIONE è accessoria a quella principale; in tal caso trova applicazione l'art. 48 comma 2 del D.Lgs. 50/2016.

LOTTO 1 - TARGHE IN MARMO

REALIZZAZIONE, POSA E MANUTENZIONE DELLE TARGHE VIARIE E COMMEMORATIVE CITTADINE PER IL BIENNIO 2022 – 2023

CIG 9223029C4B

SCHEDE TECNICHE - CARATTERISTICHE E REQUISITI DELLE OPERE E DEI MATERIALI

1.A) Targa viaria standard in marmo bianco levigato di cm. 55 x 28, sp. Cm 2, fornita completa di incisione e riempimento epigrafe in piombo fuso del nome della via; l'altezza delle lettere indicanti il nome della via dovrà essere di cm. 6 e quella di eventuali didascalie di cm. 5; dovranno essere inoltre essere fornite unitamente alla targa le staffe idonee al fissaggio a muro o su cancellata (acciaio inox), il prezzo indicato è onnicomprensivo (costo lastra + epigrafe con numero di caratteri variabile).

Nel corso di validità dell'appalto potranno essere richieste fornitura e posa di targhe nuove, sole rimozioni di targhe obsolete, o anche solo collocamento o ricollocamento di targhe già in possesso dell'Amministrazione Comunale o una combinazione di quanto appena descritto.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, la posa e la rimozione.

1.B) Targa viaria aggiuntiva in marmo bianco levigato di cm. 55 x 14 x 2 con incisione e riempimento di piombo fuso del precedente nome via (GIA' VIA/CORSO/etc ...); l'altezza delle lettere dovrà essere di cm. 5; dovranno essere inoltre previste le staffe idonee al fissaggio sul muro o su cancellata (acciaio inox) il tutto come già descritto alla voce precedente, cambiano unicamente le dimensioni.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, la posa e la rimozione.

2) Numero civico in marmo bianco levigato di cm. 14 x 12 x 2 con due perni per ancoraggio a muro o fissaggio su cancellata, incisione e verniciatura in nero di lettere e numeri dell'altezza di cm. 10.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, la posa e la rimozione.

3) Rimozione di targa con conseguente ripristino dell'intonaco e successiva tinteggiatura intonata alla facciata esistente.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

4) Eventuale cancellazione su muro di targhe soppresse con successiva tinteggiatura intonata alla facciata esistente.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

5) Sola ripulitura di targhe viarie a muro o commemorative su leggio in modo da eliminare l'annerimento dovuto a smog oppure a colature di linfe vegetali e/o scritte in vernice da atti vandalici, mediante trattamento di levigatura con dischi a pasta abrasiva, lavatura e trattamento

con prodotti idrorepellenti a base di *organopolisilossani* trasparenti non ingiallenti oltre al trasporto in loco delle attrezzature e materiali, nolo di gruppo elettrogeno, mole a disco o a spazzola varie con automezzo attrezzato e squadra composta da operaio specializzato e operaio comune.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

6) Ripristino di scritte/epigrafi su lapidi esistenti con nuova verniciatura in nero o rosso antico o vernice dorata:

Dimensioni carattere: Altezza cm 5
 Altezza cm 4
 Altezza cm 3

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola dimensione.

7) Fornitura di lapidi commemorative di marmo bianco di Carrara levigate e lucidate a piombo con bordi levigati e lucidati, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio necessari (perni e/o staffe in acciaio inossidabile) ed esclusa l'incisione dell'epigrafe:

Spessore cm 3
Spessore cm 2

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per il singolo spessore.

8) Fornitura di lapidi commemorative in marmo Botticino levigate/lucidate a piombo con bordi levigati e lucidati, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio necessari (perni e/o staffe in acciaio inossidabile) ed esclusa l'incisione dell'epigrafe:

Spessore cm 3
Spessore cm 2

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per il singolo spessore.

9) Fornitura di lapidi commemorative in marmo Bardiglio grigio levigate, non lucidate a specchio, con bordi levigati e lucidati, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio necessari (perni e/o staffe in acciaio inossidabile) ed esclusa l'incisione dell'epigrafe:

Spessore cm 3
Spessore cm 2

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per il singolo spessore.

10) Fornitura di lapidi commemorative in pietra di Luserna e/o diorite grigia, segata e lavata con acidi, levigata e/o lucidata a piombo con bordi levigati e/o lucidati, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio necessari (perni e/o staffe in acciaio inossidabile) ed esclusa l'incisione dell'epigrafe:

Spessore cm. 3

Per la voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

10 bis) Sola posa in opera delle lapidi commemorative di cui ai punti **7 – 8 – 9 – 10**, fino ad una altezza dal piano di calpestio di m. 1,50 (bordo inferiore della targa) con esclusione quindi di trabattello od altri apprestamenti.

N.B. potrà essere richiesta anche la sola posa di lapidi/targhe già in possesso dell'Amministrazione Comunale e non necessariamente fornite ex-novo.

Posa senza trabattello di lastre spessore cm. 2 o 3.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

10 ter) Sola posa in quota delle lapidi commemorative di cui ai punti **7 – 8 – 9 – 10**, per posa in quota si intende dall'altezza di m. 1,51 dal piano di calpestio e fino alla quota di m. 2,60 (bordo inferiore della targa) compreso il montaggio di trabattello mobile o altro apprestamento idoneo ed a norma, utilizzo di sollevatori meccanici o idraulici (gru) per targhe di dimensioni fino ad 1,50 mq.

Per altezze superiori o targhe di dimensioni maggiori si dovrà procedere a preventivo, valutando il singolo caso particolare.

N.B. potrà essere richiesta anche la sola posa di lapidi/targhe già in possesso dell'Amministrazione Comunale e non necessariamente fornite ex-novo.

Posa in quota con trabattello lastre spessore cm. 2 o 3.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

11.A) Targa commemorativa per giardini su leggione "Tipo Torino", in marmo bianco di Carrara levigato e lucidato a piombo con bordi levigati e lucidati di dimensioni cm. 50 x 70 x 2 con incisione e riempimento in piombo di lettere e/o numeri fino ad un massimo di cinque righe e fissaggio con quattro perni sul supporto metallico fornito dalla Città (denominato leggione) compreso anche il rivestimento con lo stesso materiale, dello stante di supporto a sezione quadra di sostegno verticale (gambo).

Questo prezzo si riferisce alla installazione *ex-novo* per nuova posa (o eventuale sostituzione integrale) del manufatto completo già pre-assemblato, di cui al paragrafo precedente, composto da targa + rivestimento marmoreo della base + leggione, in area verde, previo scavo a mano, confezionamento di basamento in conglomerato cementizio gettato in opera delle dimensioni cm. 65x45x33 (ovvero 0,1 mc) e sistemazione della zolla erbosa superficiale, pulizia dell'area verde ad intervento ultimato.

Il prezzo della fornitura della lastra si intende comprensivo della didascalia o epigrafe in caratteri incisi e riempiti a piombo o stucco da marmorista grigio, con il numero di caratteri necessario (fino ad un massimo di quattro righe) anche di altezze diverse.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa, rimozione.

11.B) Fornitura e posa (con eventuale rimozione) **della sola targa** commemorativa per giardini su leggione, in marmo bianco di Carrara, di dimensioni cm. 50 x 70 x 2 con incisione e riempimento in piombo di lettere e/o numeri (fino ad un massimo di cinque righe) e fissaggio con quattro perni sul supporto metallico fornito dalla Città (denominato leggione).

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la posa e la rimozione.

11.C) Fornitura e posa (e/o rimozione) **del solo rivestimento del gambo del leggione** (così come descritto alla voce 11) in marmo bianco tipo Carrara, sp. cm. 2. L'intervento manutentivo di sostituzione del rivestimento marmoreo dello stante del leggione dovrà comprendere, qualora necessaria, la smerigliatura della superficie metallica per asportazione di eventuali ossidazioni ed una zincatura a freddo tramite verniciatura dello stesso, con successiva apposizione delle lastre marmoree di rivestimento.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la posa e la rimozione.

11.D) Sovrapprezzo da applicarsi per l'incisione e riempimento in piombo (o ev. verniciatura) di lettere e/o numeri per ogni rigo aggiuntivo alle targhe in marmo per giardini di cui ai punti **11.A** e **11.B**, in aggiunta alle cinque righe già ricomprese nel prezzo base, altezza carattere 4- 3- 2- cm.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la posa e la rimozione.

12) Sovrapprezzo applicato per incisioni e riempimento in stucco da marmorista grigio di lettere o numeri per le lapidi di cui ai punti 7 - 8 - 9 -10 per ogni rigo aggiuntivo:

Dimensione: Altezza cm 6
 Altezza cm 5
 Altezza cm 4
 Altezza cm 3

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola dimensione.

13) Sovrapprezzo applicato per Incisione e verniciatura con vernice nera o rosso antico o vernice dorata di lettere o numeri per le lapidi di cui ai punti 7 - 8 - 9 - 10 per ogni rigo aggiuntivo:

Dimensione: Altezza cm 6
 Altezza cm 5
 Altezza cm 4
 Altezza cm 3
 Altezza cm 2

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola dimensione.

14) Incisione e verniciatura con "BRONZINA" di lettere o numeri:

Dimensione: Altezza cm 5
 Altezza cm 4
 Altezza cm 3

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola dimensione.

15) Fornitura e posa con fissaggio su lastre di pietra di Luserna e/o marmo e/o muratura di lettere o numeri in bronzo:

Dimensione: Altezza cm 15
 Altezza cm 12
 Altezza cm 10
 Altezza cm 8
 Altezza cm 6
 Altezza cm 5
 Altezza cm 4
 Altezza cm 3

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola dimensione.

ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Si richiede inoltre, di indicare, anche se non concorrenti all'aggiudicazione, le tariffe orarie relative ad interventi di ripulitura di lapidi e/o di monumenti di piccole dimensioni in modo da eliminare l'annerimento dovuto a smog e/o scritte in vernice mediante trattamento di levigatura con dischi a pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti compresa stuccatura ed eventuale rimozione degli stessi al fine di effettuare l'intervento in azienda con conseguente ricollocazione oltre al trasporto in loco delle attrezzature e materiali, nolo di gruppo elettrogeno, mole varie con automezzo attrezzato e squadra composta da operaio specializzato e operaio comune (compresi interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria).

N. B. – Dovrà essere indicato nell'offerta il prezzo unitario al netto dell' IVA delle singole voci descritte nella scheda tecnica unitamente ai vari totali parziali dei punti da a) a q) ed al totale generale.

Per gli interventi relativi alla predisposizione, posa, rimozione e pulizia di targhe nome strada si dovrà provvedere nell'arco massimo di 30 giorni (di calendario) dalla data della richiesta.

Si precisa inoltre che alcuni interventi di predisposizione, posa, rimozione e pulizia di targhe nome strada potranno essere richiesti con CARATTERE D'URGENZA e quindi agli stessi si dovrà provvedere nell'arco massimo **di giorni 10 LAVORATIVI** dalla data della richiesta.

Per eventuali manufatti particolari o non espressamente previsti dal presente capitolato verrà richiesto un preventivo per ogni opera/manufatto: i nuovi prezzi applicati nel preventivo dovranno essere formulati tenendo conto dei prezzi unitari offerti e saranno approvati dal responsabile della fornitura.

Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite da manodopera specializzata del settore e seguendo le opportune regole dell'arte. Al termine delle lavorazioni il sito di intervento dovrà essere ripulito da detriti e polveri o eventuali colature di stucchi e collanti.

La tipologia delle targhe, nonché la grafica e la dicitura sarà indicata dal responsabile dell'Ufficio Segnaletica o da altro incaricato designato.

LOTTO 2- TARGHE IN ALLUMINIO E OTTONE

REALIZZAZIONE, POSA E MANUTENZIONE DELLE TARGHE VIARIE E COMMEMORATIVE CITTADINE PER IL BIENNIO 2022 – 2023. CIG 9223052F45

SCHEDA TECNICA - CARATTERISTICHE E REQUISITI DELLE OPERE

TARGHE PER TOPONOMASTICA E RELATIVI SOSTEGNI

1) Segnale nome strada (oppure indicante titolo e anni di nascita e morte del personaggio a cui è dedicata la strada) oppure segnale “senso unico” (fig. II/348) da abbinarsi a segnale “nome strada” con scritta/figura su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15 art. 80 D.P.R. 495/92 e s.m.i. completo di staffa particolare in alluminio per l’ancoraggio su piantana di diametro 60 mm. oppure su pali i.p. o semaforici o di altra natura, con idonea staffa aperta a V, spessore lamina alluminio 3 mm. con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa H.I:

Dimensioni targa: 60 x 20 cm
 80 x 20 cm
 80 x 25 cm
 100 x 25 cm
 100 x 30 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l’offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

2) Segnale con le medesime caratteristiche tecniche di cui sopra, ma con scritta/figura su una sola facciata, medesimo tipo di ancoraggio della voce precedente:

Dimensioni targa: 60 x 20 cm
 80 x 20 cm
 80 x 25 cm
 100 x 25 cm
 100 x 30 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l’offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

3) Segnale nome strada bifacciale come descritto alla voce 01. ma con aggiunta di altre didascalie (numeri interni, frecce, ecc..) in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15 art. 80 D.P.R. 495/92 completo di staffa particolare in alluminio per l’ancoraggio su piantone di diametro 60 mm. oppure su pali i.p. o semaforici o di altra natura, con idonea staffa aperta a V, spessore lamina alluminio 3 mm. con pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa H.I:

Dimensioni targa: 60 x 20 cm
 80 x 20 cm
 80 x 25 cm
 100 x 25 cm
 100 x 30 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

4) Segnale "nome strada" oppure con didascalie, in lamiera di alluminio piana o sciolata, spessore 25/X o 30/X con pellicola (classe 2, HIG) e dicitura su una sola facciata e fissaggio a muro o su cancellata con idonei supporti:

Dimensioni targa: 60 x 20 cm
 80 x 20 cm
 80 x 25 cm
 100 x 25 cm
 100 x 30 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

5) Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92; realizzato in lega di alluminio sciolata, dotato di appositi attacchi predisposti nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. Colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L:

Dimensioni targa: 20 x 100 cm
 25 x 125 cm
 30 x 150 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

6) Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm. 2.75- 3.25, diametro mm. 60, altezza m. 3,40 – 3,70 completa di tappo di chiusura in materiale plastico rinforzato (nylon) e perno anti rotazione alla base.

Il prezzo della posa comprende scavo manuale o con idonea attrezzatura sia su marciapiede con fondo in cls e rivestimento in asfalto colato, sia su marciapiede in blocchetti di porfido o altri tipi di pietra, sia su aiuole o aree verdi, confezionamento manuale di blocco di fondazione per il basamento in c.l.s. 20 x 20 x 40; accurata pulizia del sito dopo la posa e ricollocamento zolla erbosa nel caso di posa in area verde o aiuola.

La rimozione del sostegno si intende integra senza lasciare residui o monconi né su marciapiedi né su aiuole od aree verdi.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

7) Sostegno speciale, per pali semaforici o di altro tipo, denominato PRS, in tubolare diam. 60 mm. in acciaio zincato, tipo dritto (PRS) o a collo d'oca (PGS) per la posa di targhe viarie su pali semaforici esistenti, altezza standard 140 cm, predisposto con staffe a U saldate stabilmente alla base munite di asole per il passaggio del nastro tipo *band-it* di fissaggio al palo stesso.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

8) Numero civico (principale e secondario) costruito in lamiera di alluminio sp. 25/10, con rinforzo a scatola e con fori predisposti per il graffaggio a muro o cancellata.

Dimensioni cm. 12 x 18 – Conformi al D.P.R. 16/12/1992 N° 495, interamente rifrangenti, con fondo bianco, bordo azzurro, cifre di colore nero con posa in opera degli stessi tramite fissaggio a muro con tasselli e viti in acciaio o fissaggio a cancellata con idonei supporti in alluminio piatto sp. 25/10 e con viti in acciaio.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

9) Numero civico (principale e secondario) con le caratteristiche tecniche e predisposizioni di fissaggio di cui sopra ma di dimensioni doppie cm. 24 x 18.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

10) Numero civico o altra targa in alluminio piatto, misura fuori standard, fino a 0,125 mq, con fondo bianco, bordo azzurro, cifre di colore nero con posa in opera degli stessi tramite fissaggio a muro con tasselli e viti in acciaio o fissaggio a cancellata con idonei supporti in alluminio piatto sp. 25/10 e con viti in acciaio.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

TARGHE COMMEMORATIVE E RELATIVI SOSTEGNI

11.A) Targa commemorativa monofacciale in pannello scatolato di alluminio, completa di staffa particolare per l'ancoraggio su piantana di diametro 60 mm. (palina) oppure con idonei supporti per graffaggio a cancellata o con fori predisposti per fissaggio con tasselli e viti in acciaio a muro, spessore supporto in alluminio 2,5 mm. con pellicola rifrangente o anche non rifrangente, a scelta del committente (pannello a fondo bianco e scritta nera, oppure altri colori a scelta del committente).

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

11.B) - Targa commemorativa monofacciale in **lamiera di alluminio piana** sp. 30/X, con idonei supporti per graffaggio a cancellata o con fori predisposti per fissaggio con tasselli e viti in acciaio a muro oppure su eventuale telaio metallico da fornirsi a parte, spessore lamina alluminio 3 mm. con stampa digitale diretta su alluminio trattato (fondo bianco o argento o dorato + scritta nera), munita di ev. distanziali, copriviti cromati o satinati e trattamento di superficie con pellicola trasparente anti-vandalismo:

Dimensioni targa: 60 x 40 cm
 50 x 70 cm
 90 x 60 cm

Per ogni singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

12.A) Targa commemorativa in **ottone satinato** con bordi levigati, di dimensioni **mm. 600 x 400**, spessore lamina mm. 4, con 4 fori agli angoli per consentire fissaggio a parete mediante tasselli e

viti, distanziali e copriviti in ottone vetrificati a forno e trattamento di vetrificazione totale (predisposizione compresa di file per stampa diretta uv a colori).

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

12.B) Targa commemorativa **in ottone satinato** con bordi levigati, di dimensioni **mm. 900 x 600**, spessore lamina mm. 4, con 4 fori agli angoli per consentire fissaggio a parete mediante tasselli e viti, distanziali e copriviti in ottone vetrificati a forno e trattamento di vetrificazione totale (predisposizione compresa di file per stampa diretta uv a colori).

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

12.C) Targa commemorativa **in ottone satinato** con bordi levigati, di dimensioni **mm. 800 x 400**, spessore lamina mm. 4, con 4 fori agli angoli per consentire fissaggio a parete mediante tasselli e viti, distanziali e copriviti in ottone vetrificati a forno e trattamento di vetrificazione totale (predisposizione compresa di file per stampa diretta uv a colori).

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

12.D) Targa commemorativa **in ottone satinato** con bordi levigati, di dimensioni **mm. 300 x 200**, spessore lamina mm. 4, con 4 fori agli angoli per consentire fissaggio a parete o su altre superfici (ad. esempio panchine o altri arredi urbani) mediante tasselli e viti, distanziali e copriviti in ottone vetrificati a forno e trattamento di vetrificazione totale (predisposizione compresa di file per stampa diretta uv a colori). **COMPRESO L'ONERE DELLA STAMPA DEI CARATTERI.**

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

12.E) Sovrapprezzo per ogni rigo della didascalia a stampa di lettere o numeri con caratteri di altezza mm. 15/35, di coloritura bordeaux o nera sulle targhe di cui ai punti nr. 11.A – 11.B – 11.C – 11.D.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

13.A) Supporto metallico a leggio (per cippi commemorativi giardini) realizzato con piastra piana superiore (per alloggiamento targa marmorea O METALLICA) con inclinazione 30°/45°, in lamiera di acciaio dim.cm. 70x50 spessore 3,5/4 mm. dotata di n. 4 fori diam. 8 mm., sulle diagonali a distanza di cm. 10 dagli spigoli (predisposti per il passaggio dei perni della targa commemorativa), detta piastra superiore sarà fissata centralmente mediante saldatura elettrica a filo continuo su pilastro scatolato di sostegno, altezza media cm. 100, in profilato di acciaio a sezione quadra cm. 10x10 spessore 3 mm. con altra piastra di base sempre in lamiera di acciaio, cm. 50x35 spessore 3 mm. fissata centralmente al pilastro di sostegno (ed ortogonale allo stesso) mediante saldatura elettrica a filo continuo. Il tutto rifinito con zincatura elettrolitica passivata bianca.

La posa verrà effettuata solitamente in area verde, previo scavo a mano, confezionamento di plinto/basamento in conglomerato cementizio gettato in opera delle dimensioni cm. 60X40x30 (ovvero max 0,1 mc) e sistemazione della zolla erbosa superficiale, pulizia dell'area verde ad intervento ultimato.

[vedasi disegno tecnico in allegato n. 1]

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

13.B) Supporto metallico a leggio (per cippi commemorativi giardini) con telaietto superiore **dim. 70x50 cm oppure 60x40 cm**, con setto centrale, realizzato in scatolato quadro 25 mm acciaio INOX (per alloggiamento targa marmorea O METALLICA) stelo in acciaio INOX sp min 2,5 mm, con inclinazione terminale a 120°, realizzato con scatolato quadro da 10 cm. Predisposizione fori per ancoraggio della targa metallica rivettata o imbullonata con minuteria INOX. Altezza media cm. 110 (più la parte infissa) in profilato di acciaio INOX a sezione quadra cm. 10x10 spessore 2,5 mm. con piastra di base in lamiera di acciaio zincato, cm. 50x35 spessore 3 mm. fissata centralmente al pilastro di sostegno (ed ortogonale allo stesso) mediante saldatura elettrica a filo continuo (da annegarsi nel basamento in CLS).

La posa verrà effettuata solitamente in area verde, previo scavo a mano, confezionamento di plinto/basamento in conglomerato cementizio gettato in opera delle dimensioni cm. 60X40x30 (ovvero max 0,1 mc) e sistemazione della zolla erbosa superficiale, pulizia dell'area verde ad intervento ultimato.

[vedasi disegni tecnici in allegato n. 2A e 2B]

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

13.C) Sostegno metallico tipo semplificato, per targhe commemorative dei giardini (o altre località) con telaietto superiore **dim. 60x40 cm**, con setto centrale, realizzato in scatolato quadro 20 mm acciaio INOX (per alloggiamento targa METALLICA) saldato allo stelo centrale mediante saldatura a filo continuo, sempre **in acciaio INOX**, sp min 2,5 mm, costituito da scatolato quadro da 6 cm. Predisposizione fori per ancoraggio della targa metallica rivettata o imbullonata con minuteria INOX. Altezza media cm. 180/200 (compresa la parte infissa) . La base dovrà essere predisposta con fori per alloggiamento di un perno antirotazione passante, da annegarsi nel basamento in CLS.

[vedasi disegno tecnico in allegato n. 3]

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria.

CARTELLO "PASSO CARRABILE"- Fig. II/78 del Nuovo C.d.S.

14.A) TIPO A

Costruito in **lamiera di alluminio piatta**, spessore 25/10 di mm. dimensioni cm. 40 di base per cm. 60 di altezza e spigoli arrotondati, con n° 4 fori agli angoli per consentire il fissaggio su parete mediante viti in acciaio inox.

Faccia a vista del cartello in pellicola rifrangente Classe 1 (EG) a pezzo unico e completi di n° di autorizzazione. Il retro del cartello sarà di colore grigio neutro.

La stampa del segnale, nonché le relative scritte saranno effettuate con prodotti e metodi idonei a mantenere inalterate le proprie caratteristiche per un periodo di anni 7, con marcature CE.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

14.B) TIPO B

Costruito in **lamiera scatolata di alluminio** spessore 25/10, dimensioni come sopra con attacchi del tipo universale chiodati/punzonati sul retro, per consentire l'ancoraggio su cancellate, cancelli, paline, e/o altre strutture di sostegno.

Invariate le caratteristiche costruttive e le pellicole.

Per la singola voce verrà richiesto di formulare l'offerta unitaria al metro quadro distintamente per la singola fornitura, posa e rimozione.

ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Si richiede inoltre, di indicare, anche se non concorrenti all'aggiudicazione, le tariffe orarie relative ad interventi di ripulitura di lapidi e/o di monumenti di piccole dimensioni in modo da eliminare l'annerimento dovuto a smog e/o scritte in vernice mediante trattamento di levigatura con dischi a pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti compresa stuccatura ed eventuale rimozione degli stessi al fine di effettuare l'intervento in azienda con conseguente ricollocazione oltre al trasporto in loco delle attrezzature e materiali, nolo di gruppo elettrogeno, mole varie con automezzo attrezzato e squadra composta da operaio specializzato e operaio comune (compresi interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria).

N. B. – Dovrà essere indicato nell'offerta il prezzo unitario al netto dell' IVA delle singole voci descritte nella scheda tecnica unitamente ai vari totali parziali dei punti da a) a q) ed al totale generale.

Per gli interventi relativi alla predisposizione, posa, rimozione e pulizia di targhe nome strada si dovrà provvedere nell'arco massimo di 30 giorni (di calendario) dalla data della richiesta.

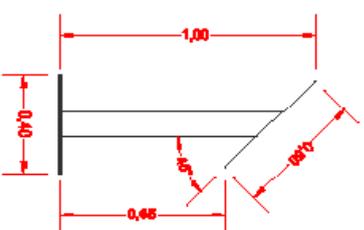
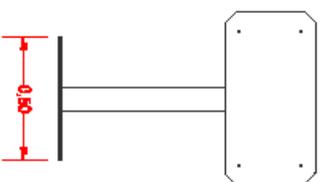
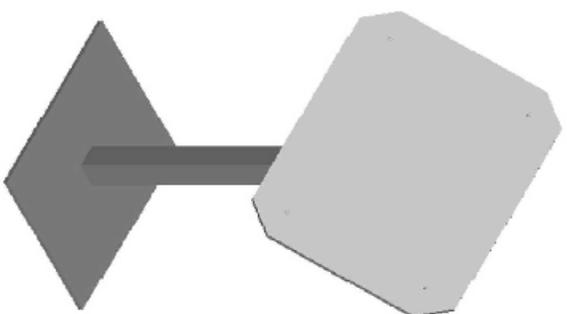
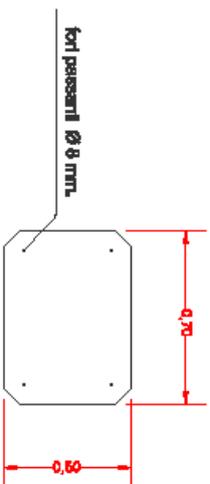
Si precisa inoltre che alcuni interventi di predisposizione, posa, rimozione e pulizia di targhe nome strada potranno essere richiesti con CARATTERE D'URGENZA e quindi agli stessi si dovrà provvedere nell'arco massimo di **giorni 10 LAVORATIVI** dalla data della richiesta.

Per eventuali manufatti particolari o non espressamente previsti dal presente capitolato verrà richiesto un preventivo per ogni opera/manufatto: i nuovi prezzi applicati nel preventivo dovranno essere formulati tenendo conto dei prezzi unitari offerti e saranno approvati dal responsabile della fornitura.

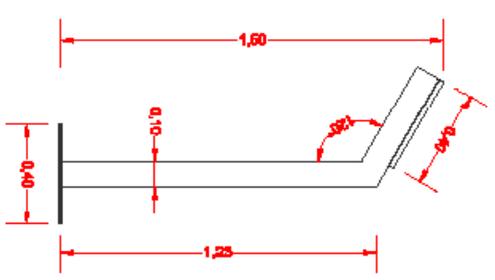
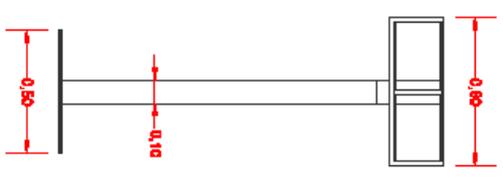
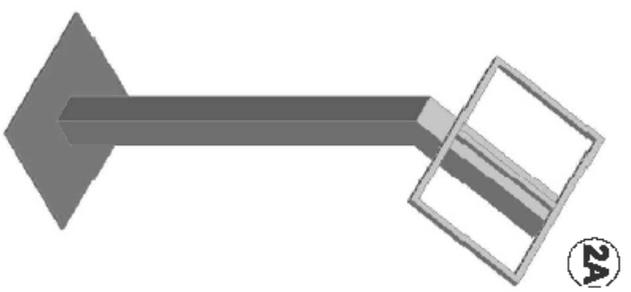
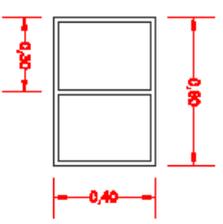
Tutte le lavorazioni dovranno essere eseguite da manodopera specializzata del settore e seguendo le opportune regole dell'arte. Al termine delle lavorazioni il sito di intervento dovrà essere ripulito da detriti e polveri o eventuali colature di stucchi e collanti.

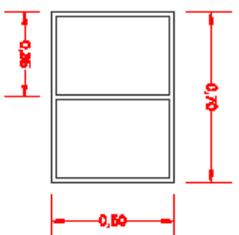
La tipologia delle targhe, nonché la grafica e la dicitura sarà indicata dal responsabile dell'Ufficio Segnaletica o da altro incaricato designato.

- Leggio in Ferro - Zincatura Galvanica Bianca**
- Peso caduno kg. 17,5 circa
 - Plastre superiore e inferiore spessore mm. 4

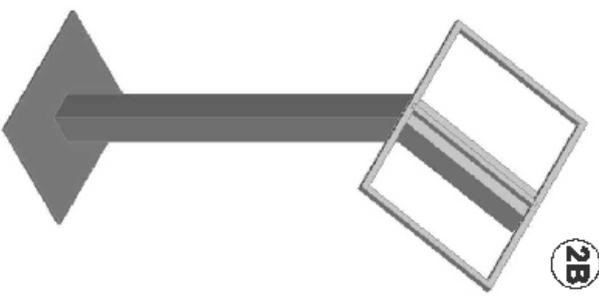


- Leggio In Acciaio INOX**
- Peso caduno kg. 17,5 circa
 - Piastre Inferiore In Ferro Zincato da mm. 3
 - Cornice di profilato quadrato 25 mm.

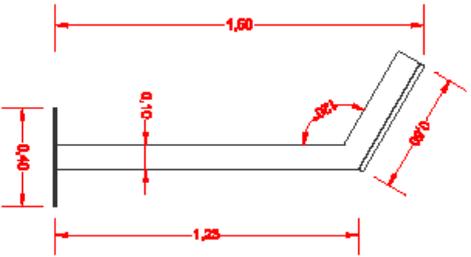




- Leggio In Acciaio INOX**
- Peso caduno kg. 18 circa
 - Piastre Inferiore In Ferro Zincato da mm. 3
 - Cornice di profilato quadrato 25 mm.



2B



3

Porta Targa In Acciaio INOX
- Cornice di profilato quadrato 20 mm.

