



**COMUNE DI BIBBONA
PROVINCIA DI LIVORNO**

AREA AFFARI GENERALI

IN ESECUZIONE DELLA DETERMINAZIONE N. **243** DEL **20.12.2007**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E DISCIPLINARE DI GARA PER LA FORNITURA, L'INSTALLAZIONE, LA GESTIONE E LA MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA DIREZIONALE PRIVATA, DEGLI ELEMENTI DI ARREDO URBANO PUBBLICITARIO E DEGLI IMPIANTI PUBBLICITARI PER UNA DURATA DI ANNI SETTE.

Allegato B

A) PREINSEGNE STRUTTURA

Struttura realizzata da tubolare d'acciaio di 90 mm. di diametro.

I montanti verticali sono provvisti di una serie di manicotti coassiali in acciaio, alcuni dotati di staffe per ospitare le targhe, realizzate in estruso di alluminio, dimensionate e stampate ai sensi del codice della strada.

L'impianto è realizzabile anche nella versione monopalo (qui illustrato) in tal caso, i manicotti coassiali consentono l'orientamento a 360° delle schede segnaletiche secondo la direzione necessaria, fissati tramite dispositivo anti rotazione a pressione, una volta stabilita l'inclinazione.

TRATTAMENTI CARPENTERIA METALLICA

Sabbiatura SA 2,5/3; metallizzazione a zinco; fondo con vernici epossidiche; verniciatura superficiale con vernici poliuretatiche bicomponenti.

COLORAZIONE STANDARD PARTI METALLICHE

Grigio ferro micaceo.

ANCORAGGIO

Fissaggio al suolo mediante inghisamento diretto del palo o inserimento a cannocchiale per una profondità di cm. 40 nel getto di cls del tirafondo in acciaio zincato, precedentemente fissato ai montanti.

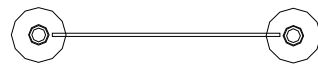
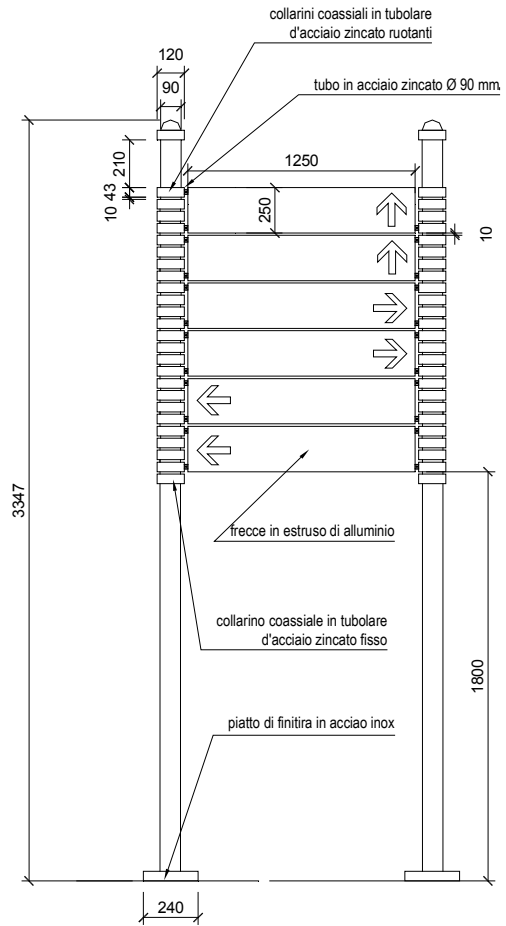
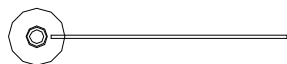
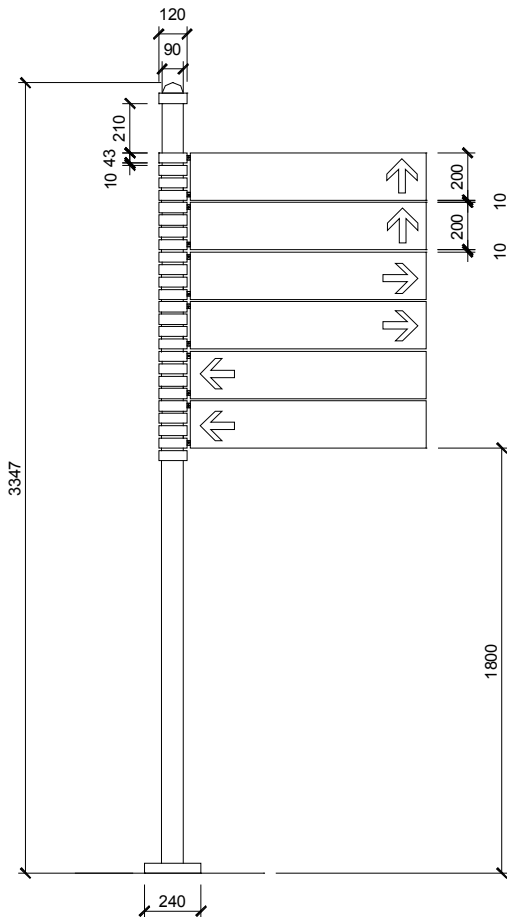
BULLONERIA

Acciaio inox finiti a borchia.

DIMENSIONE FRECCE DIREZIONALI

Cm. 100 x 20. I segnali verranno realizzati nel rispetto delle prescrizioni di cui agli art. 78 comma 2 e 79 del D.P.R. 495/92.

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 6 per lato



B)

CARTELLI TIPO 1

CARATTERISTICHE TECNICHE

STRUTTURA: montanti di sezione quadrata e telaio in profili pieni in acciaio, tagliati sagomati e rifiniti a mano. Decoro di finitura superiore di forma circolare o romboidale.

Lamiera di tamponamento in acciaio zincato di spessore 20/10 sia per supporti affissionali cartacei sia per supporti pubblicitari fissi.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI: Trattamenti di carpenteria metallica sabbiatura SA 2,5/3 micron sino al metallo bianco, metallizzazione a base di fosfati di zinco con spessore non inferiore ai 20/25 micron, trattamento con vernici a base di ferro micaceo.

ANCORAGGIO: maschi in acciaio zincato annegati in getto di cls.

L'impianto viene inserito sui maschi e bloccato con viti in acciaio inox.

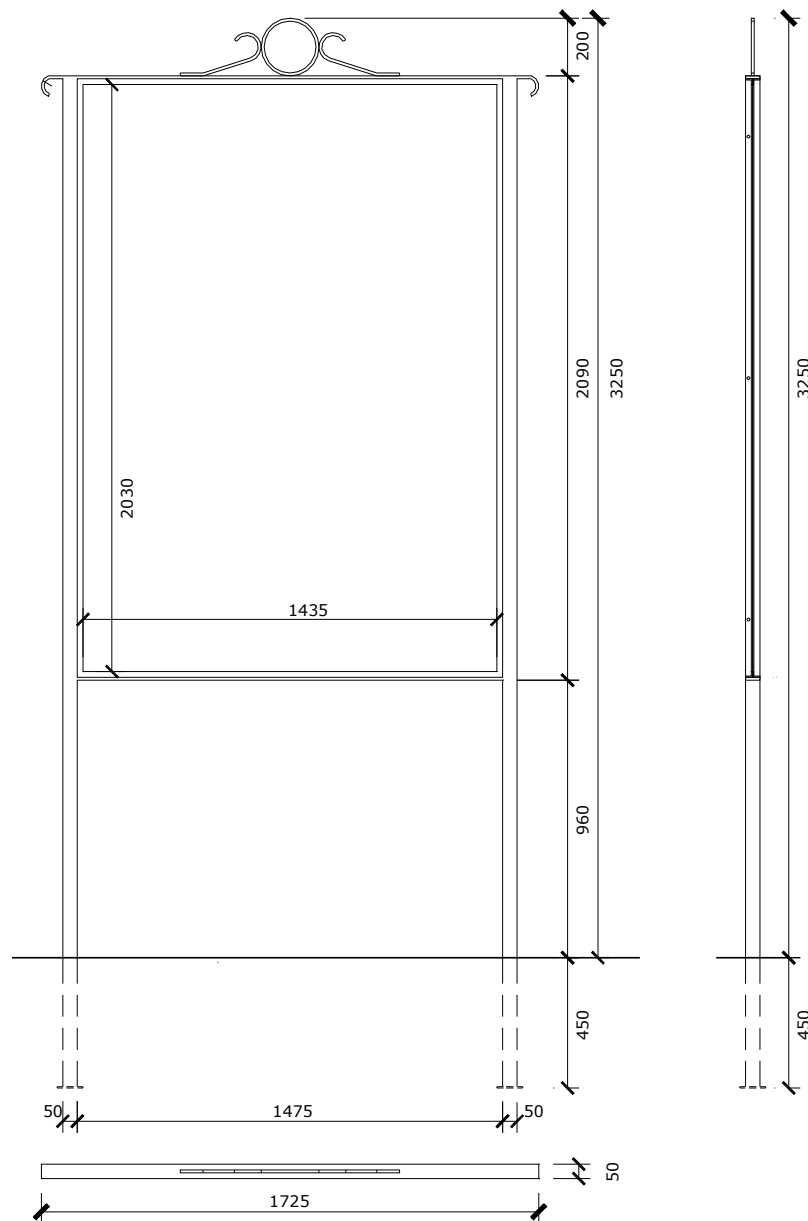
BULLONERIA: Bulloneria acciaio inox

COLORI STANDARD: grigio scuro ferro micaceo.

DIMENSIONI PANNELLI: 100x140: cm. 99,8 x 139,8

140x200: cm. 137,5 x 197,5

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 2



**C) CARTELLI TIPO 2
CARATTERISTICHE TECNICHE**

STRUTTURA: è realizzata da un tubolare d'acciaio di 90 mm. di diametro, altezza 335 cm. da terra, con fissaggio al suolo tramite annegamento del palo o inserimento a cannocchiale. Il tubo è provvisto di una serie di quattro manicotti coassiali in acciaio, alcuni dotati di staffe per ospitare il pannello pubblicitario bifacciale.

Quest'ultimo è costituito da una plancia bifacciale munita di cornici in acciaio zincato e saldate, per l'inserimento a scorrere dei pannelli pubblicitari e/o topografici di dim. cm. 140x200, da realizzare con supporto in plexiglass di 4 mm. di spessore.

A terra, un manicotto saldato ed un piatto in acciaio mascherano il fissaggio al suolo.

L'impianto planimetrico, realizzabile nella versione verticale ed orizzontale, ospita superiormente una cimasa realizzata da una lamina in acciaio zincato.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI: sabbiatura SA 2,5/3; metallizzazione a zinco; fondo con vernici epossidiche; verniciatura superficiale con vernici poliuretaniche.

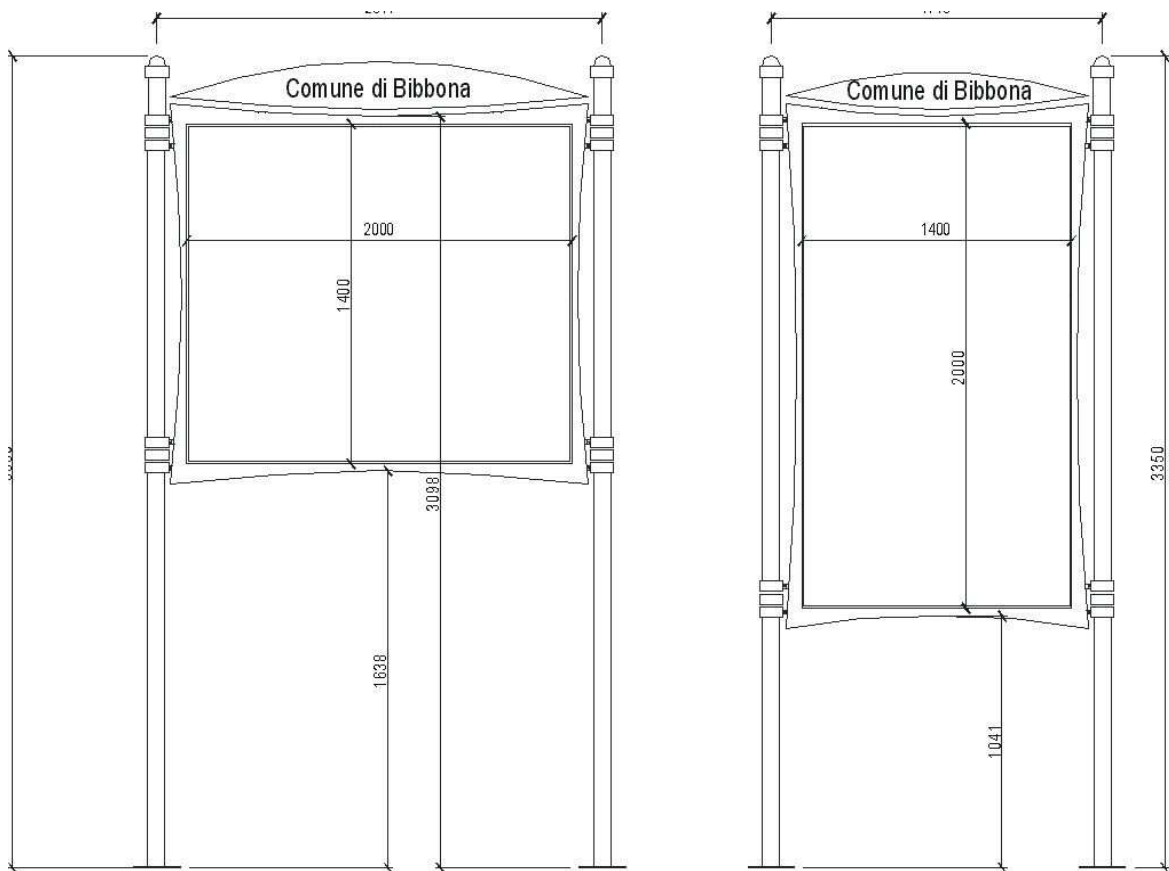
ANCORAGGIO: inghisamento diretto in un plinto di fondazione di cls di almeno 40 cm. di profondità.

BULLONERIA: acciaio inox

COLORI STANDARD: grigio scuro canna di fucile.

DIMENSIONI SPAZIO: cm. 140 x 200, cm. 200x140

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 2



D) PENSILINE STRUTTURA

Realizzata con profili in acciaio tubolare di spessore pari a 5 mm, completi di piastre di base circolari per il fissaggio a terra. Le traverse orizzontali, superiori ed inferiori, sono realizzate con profili metallici di grande spessore e completi di elementi per il fissaggio ed il sostegno dei tamponamenti in cristallo temperato sia posteriori che laterali. Le colonne portanti sono predisposte per il fissaggio di apposita seduta. Le mensole in acciaio sono ricavate da lamiera sagomate con taglio laser di forma rettilinea con fori a sezione circolare, completamente predisposte per alloggiare la copertura.

L'interno della struttura dell'airone è predisposto per il passaggio dei cablaggi necessari all'illuminazione.

COMPONENTI E TAMPONAMENTI

I tamponamenti della pensilina sono costituiti da cristalli incorniciati e fissati in cornici metalliche.

Posteriormente i vetri temperati e molati, antiscalfatura 4+4 mm, sono predisposti per l'ancoraggio di telai informativi. La chiusura verticale posteriore è composta da vetri temperati predisposti per ospitare pannelli per informazioni all'utenza.

Lateralmente in genere il cristallo, avente le medesime caratteristiche di quello posteriore, quando non v'è presenza di cassonetto, può essere utilizzato a fini espositivi mediante apposizione di cornici a scatto di formato 100 x140.

COLORAZIONE

La colorazione delle parti metalliche prevede, come standard, il grigio metallizzato RAL 7001 (a richiesta altri colori della gamma RAL), mentre la struttura portante è di colore ferromicaceo.

ANCORAGGIO

L'ancoraggio a terra avviene mediante posa di apposita dima per la predisposizione di tirafondi profondi, annegati per circa 50/60 cm. nel suolo e sporgenti dallo stesso.

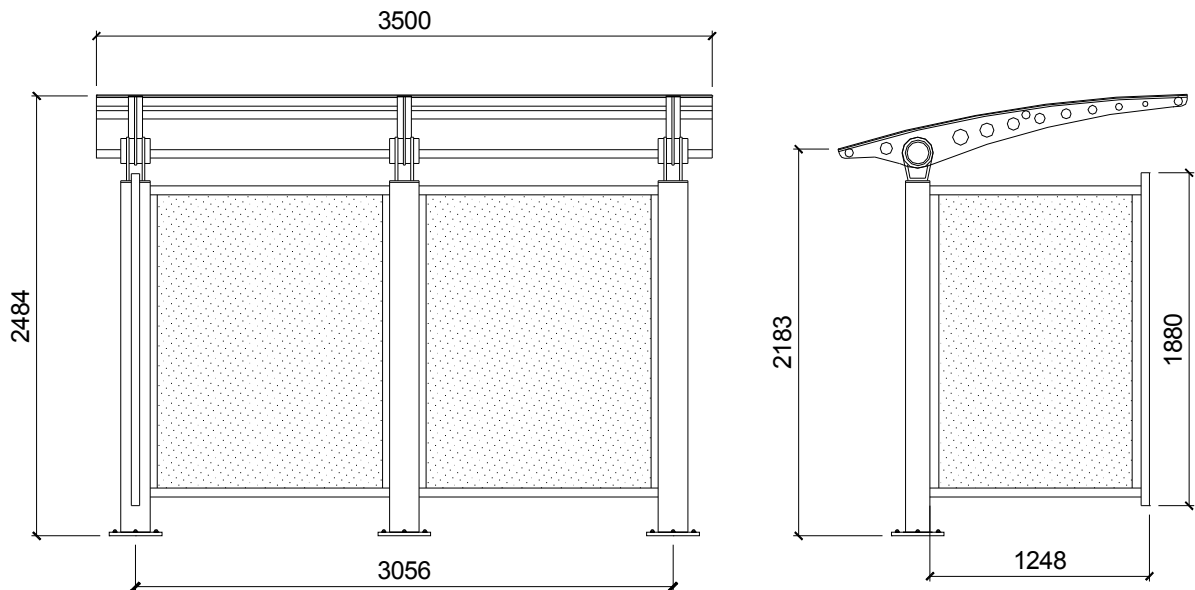
Sugli stessi viene posto il montante verticale dotato di piastra base forata sulla quale vengono serrati i dadi di fissaggio.

BULLONERIA

La bulloneria è totalmente costituita da elementi in acciaio Inox.

DIMENSIONI SPAZIO: cm. 120x180

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 2



E) TRANSENNE TIPO 1

STRUTTURA

La transenna è costituita da tre montanti in acciaio zincato di dimensione mm.40x40, spessore 30/10, e da tre traverse orizzontali di dimensioni mm. 25x40, spessore 30/10. Alla base dei piantoni sono inseriti dei collarini di rinforzo di dim. mm. 60x60 e mm. 50x50 e spessore 40/10. Alla sommità dei piantoni è collocato un mancorrente di dim. mm 62x27, sigillato agli estremi da una piastra saldata di spessore di mm. 3.

I due decori centrali sono in scatolato di acciaio di dim. mm 25x40, spessore 3 mm. All'intersezione della crociera è saldata, da ambo i lati, una piastra circolare del diam. di mm. 66 e spessore 4 mm.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Tutte i particolari sono sottoposti ai trattamenti necessari per garantire un ottima resistenza agli agenti atmosferici: sabbiatura SA 2,5/3 micron sino al metallo bianco, metallizzazione a base di zinco, fondo con vernici epossidiche, verniciatura con vernici poliuretaniche.

ANCORAGGIO

E' realizzato a mezzo annegamento in getto di cls per una profondità di almeno 250 mm.

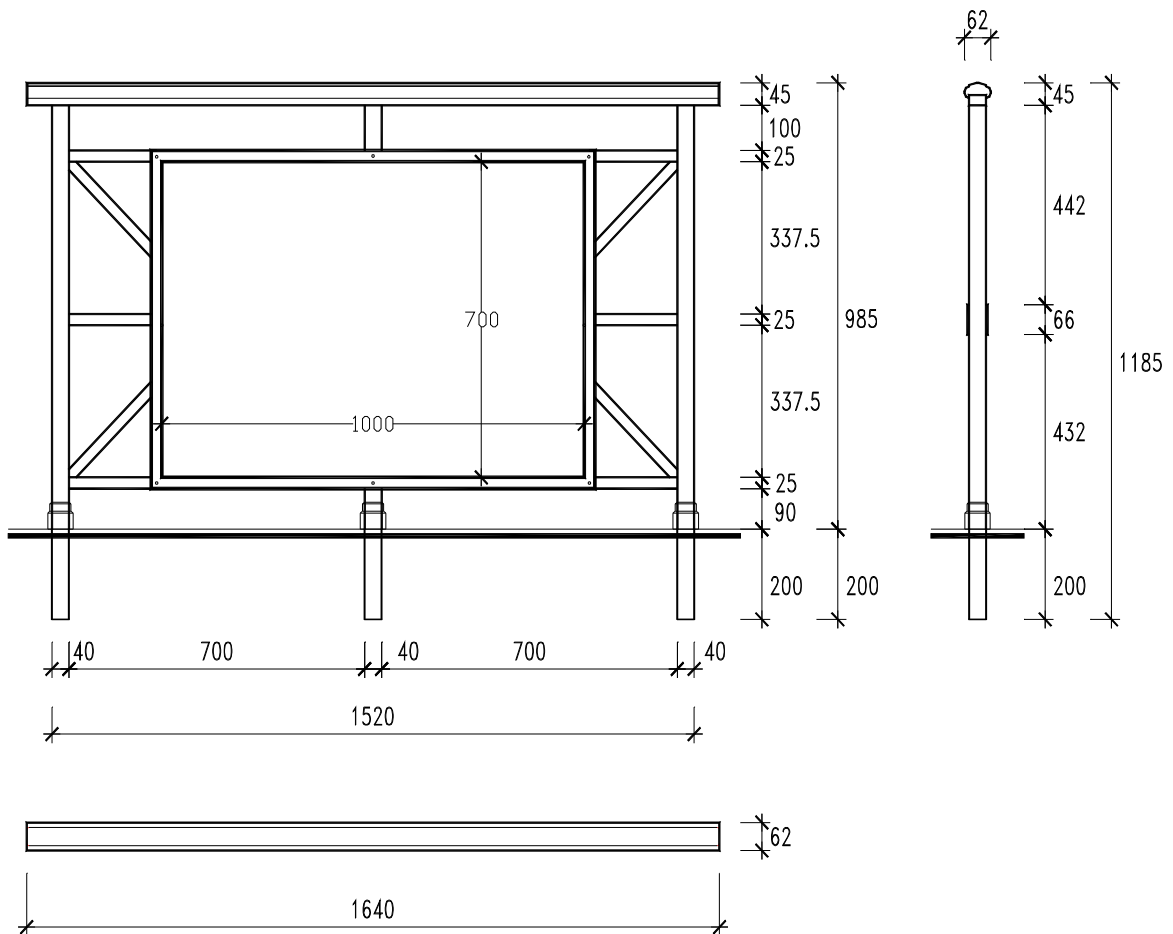
COLORI STANDARD

Grigio scuro ferromicaceo, verde scuro ral 6009

DIMENSIONE PANNELLI

cm. 101 x 71 oppure 200x70.

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 1



F) TRANSENNE TIPO 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

STRUTTURA: è costituita da due tubolari in acciaio di diametro mm 90, sormontati da una semisfera ed una fascia di decoro superiori realizzati con un manicotto in fusione.

Alla base i due montanti sono rifiniti con due piattelli convessi di 24 cm. di diametro, dalla funzione strutturale oltre che estetica. Il telaio, in acciaio zincato e verniciato come il resto della struttura, contiene un pannello pubblicitario di dim. cm. 100x70 ed è agganciato ai tubolari attraverso due asole saldate. In assenza di pubblicità è possibile un tamponamento decorativo a crociera.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI: sabbiatura SA 2,5/3 micron; metallizzazione a base di zinco; fondo con vernici epossidiche; verniciatura con vernici poliuretaniche bicomponenti.

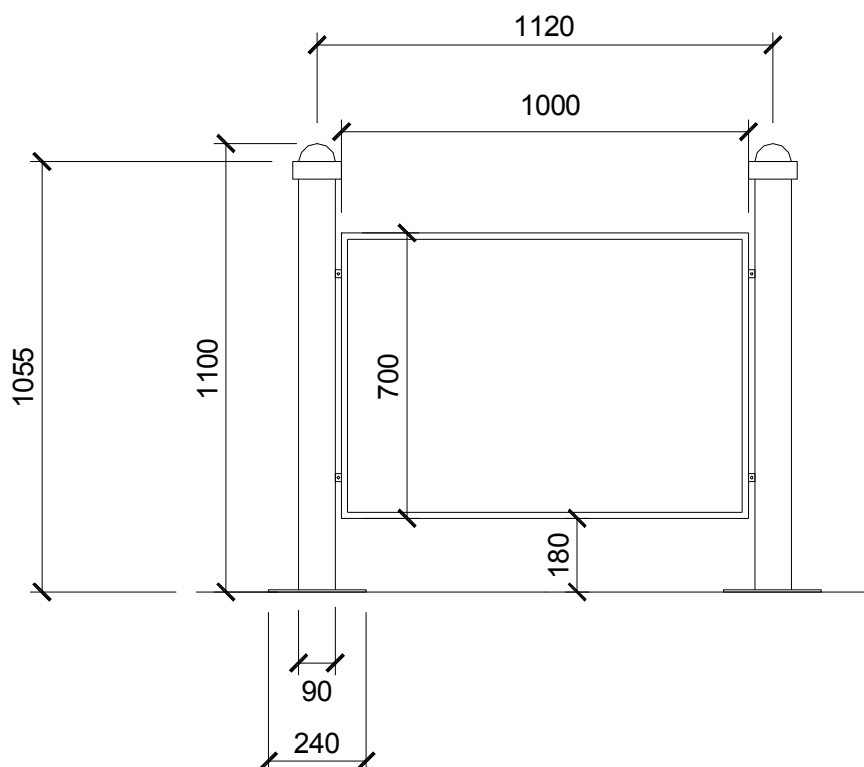
COLORI STANDARD: grigio scuro RAL 7015.

ANCORAGGIO: fissaggio al suolo tramite inghisamento diretto in getto di cls per una profondità di 30 cm. dei due tubolari.

BULLONERIA: acciaio inox

DIMENSIONI PANNELLI: cm. 94,5 x 66,0

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 1



**G) OROLOGIO
STRUTTURA**

Realizzata da un montante di diametro 90 mm ed altezza di 3600 mm.

Nella lunghezza tubolare, inferiormente al cassonetto sono saldate due serie di manicotti coassiali in acciaio.

Sotto il quadrante trova alloggiamento il cassonetto pubblicitario realizzato in estruso di alluminio (dim. 90x70 cm), bifacciale, predisposto per l'alloggiamento dei pannelli pubblicitari in perspex serigrafato.

L'orologio è costituito da una custodia circolare in estruso di alluminio di colore nero, protetti da un disco in metacrilato, antiurto di spessore 4 mm.

Il movimento orario è garantito da un ricevitore di impulsi polarizzati con scatto ogni 60 secondi e da un regolatore radiosincronizzato alimentato con una pila al litio con autonomia di tre anni, in grado di effettuare il cambio ora solare/legale.

ANCORAGGIO

Realizzato mediante annegamento in un getto di calcestruzzo del montante per circa cinquanta centimetri, oppure mediante tassellatura a terra. Il tutto viene rifinito da una piastra tonda saldata alla base dell'impianto.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Zincatura e verniciatura con polveri termoindurenti.

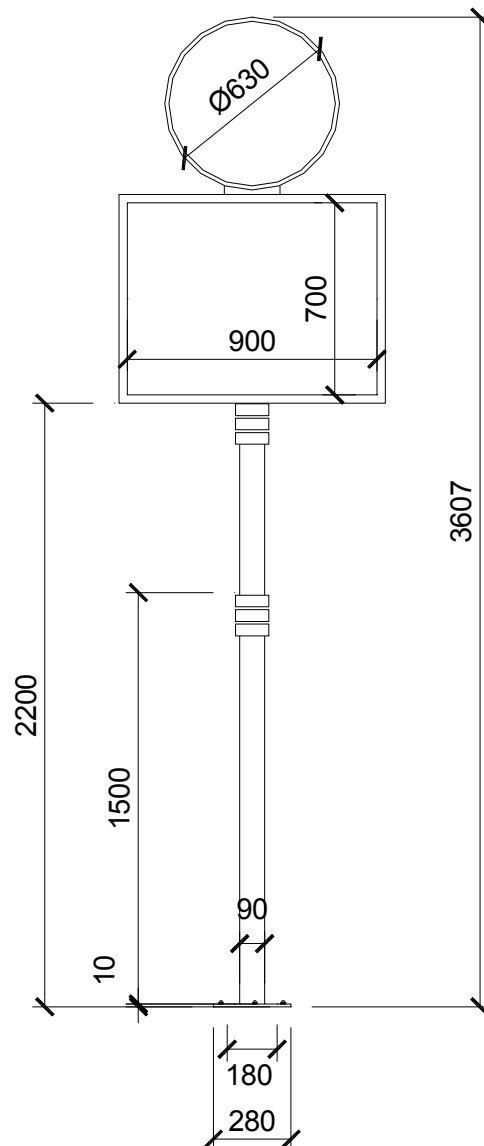
COLORAZIONE STANDARD PARTI METALLICHE

Grigio ferro micaceo.

BULLONERIA

Acciaio inox.

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 1 per lato



**E) PORTABICI
CARATTERISTICHE TECNICHE**

STRUTTURA: è composto da due montanti /dissuasori in acciaio, di altezza 1100 mm. e diam. mm. 90, che sostengono una traversa in scatolato di acciaio di dim. cm. 1970 di lunghezza x 250 di altezza x 80 mm. di spessore. I montanti sono riferiniti superiormente da un elemento terminale sferico ottenuto in fusione. Alla traversa sono saldati gli elementi di sostegno delle biciclette, costituiti ognuno da un piattino in acciaio zincato e verniciato, ricurvo. Le speciali centine permettono di assicurare i velocipedi contro il furto grazie alla forometria e di poter parcheggiare gli stessi da entrambi i lati nella versione bifacciale. Il portabici Cumerio ha a disposizione 6 posti utili per bicicletta ed ha una lunghezza totale di 225 cm.

TRATTAMENTI SUPERFICIALI: la verniciatura è realizzata con polveri termoindurenti, previa zincatura a caldo, che preservano il prodotto nel tempo da possibili ossidazioni.

COLORI STANDARD: grigio canna di fucile Ral 7015.

DIMENSIONI PANNELLI: cm. 94,5 x 66,0

NUMERO MASSIMO DI SPAZI: 1 per lato

