

## PROMEMORIA RIASSUNTIVO DELLE COMPETENZE DELLE VARIE MAESTRANZE PER REALIZZARE UN CANCELLO SCORREVOLE A NORME

### Impresa Edile

- 1) la guida del cancello deve essere annegata nel calcestruzzo in modo che non sporga più di 5mm
- 2) Le colonne in cls o muratura che sorreggono il cancello devono essere progettate e realizzate tenendo conto della tenuta del cancello in caso di spinta laterale del vento, e tenendo conto del peso del cancello delle forze di azionamento del medesimo

Nota: meglio se è possibile avere il calcolo statico delle colonne timbrato e firmato da un Ing. strutturista

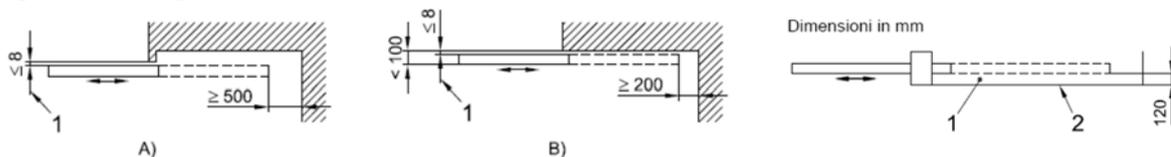
- 3) Le colonne metalliche fornite dal fabbro devono essere posizionate tenendo conto dei medesimi accorgimenti elencati al punto 2

Nota: meglio se è possibile avere il calcolo statico delle colonne timbrato e firmato da un Ing. strutturista

- 4) La recinzione per la parte dove va in apertura il cancello non deve avere maglia non superiore a quanto riportato nella tabella che segue:

Dimensioni delle maglie della rete	Distanza tra l'anta e la recinzione
$\leq 18,5$	120
da $>18,5$ a $\leq 29$	300
da $>29$ a $\leq 44$	500
$> 44$	850

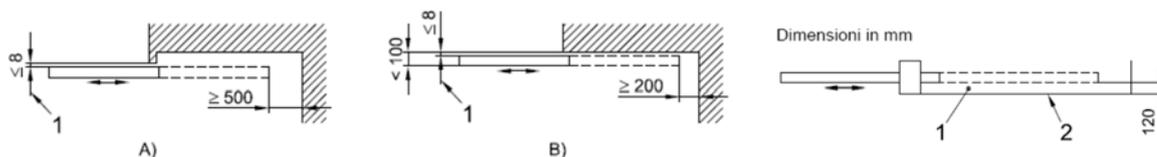
- 5) Rispettare le seguenti modalità di installazione e distanze di sicurezza:



### Fabbro

Deve realizzare ed installare un cancello conforme alle norme UNI 13241-1 e UNI 12604 adatto alla motorizzazione e rilasciare la dichiarazione CE di conformità e marcare il cancello. In particolare:

- 1) Le colonne metalliche del cancello devono essere progettate e realizzate in modo che il franco tra esse e l'anta mobile sia inferiore a 8mm, tenuto conto anche dei rulli di scorrimento
- 2) Rispettare le seguenti modalità di installazione e distanze di sicurezza:



- 3) Prevedere robusti fermi meccanici sia in apertura che chiusura
- 4) Prevedere un fermo meccanico a "forcella" in corrispondenza della chiusura del cancello in modo da evitare lo sbandieramento del cancello chiuso con spinta del vento laterale. La dimensione della forcella deve essere tale da contenere l'eventuale spessore del bordo sensibile
- 5) Le ruote a coda di rondine devono essere posizionate sul longherone inferiore in modo che il filo inferiore del longherone non sia a più di 5mm della filo superiore della guida
- 6) Il cancello deve essere privo di bordi sporgenti. E' preferibile che sia un perfetto rettangolo evitando il prolungamento dei longheroni inferiori e superiori per l'installazione della cremagliera e l'eventuale guida rulli
- 7) E' preferibile che il cancello sia privo di feritoie. E' preferibile che sia sul lato interno che sul lato esterno non ci siano rientranze al di sotto dello spessore dei longheroni. In sostanza una lamiera o una rete certificata per cancelli montata a filo longherone lato interno e lato esterno è preferibile. Se l'archietto o il Geom. ha già disegnato il cancello e non vuole che il design sia cambiato, prima dell'esecuzione interessare l'impresa elettrica per gli accordi del caso
- 8) Deve essere fornito all'impresa elettrica il peso del cancello

### Impresa elettrica

Deve realizzare l'automazione a norme nel rispetto delle prescrizioni della norma EN 60204-1, UNI 13245, UNI 12445, marcare CE il cancello e redigere il fascicolo tecnico. In particolare deve:

- 1) Verificare il rispetto dei punti precedentemente citati per l'impresa edile ed il fabbro
- 2) Installare una motorizzazione adatta al peso del cancello
- 3) Installare fotocellule lato interno e lato esterno del cancello a 50cm dal piano di calpestio
- 4) Installare una coppia di fotocellule lato esterno ad altezza 1m se il cancello è attraversato da mezzi pesanti
- 5) Installare una coppia di fotocellule lato apertura del cancello se il cancello non è scatolato
- 6) Installare il lampeggiante ed il selettore a chiave se richiesto
- 7) Installare bordi sensibili in punta d'anta se necessario
- 8) Installare bordi sensibili sulle colonne se il cancello presenta feritoie
- 9) Progettare se obbligatorio e/o non presente la linea di alimentazione del cancello e fare la Dichiarazione di Conformità
- 10) Redigere il fascicolo tecnico del cancello ed effettuare le prove di impatto
- 11) Fornire il fac-simile del contratto di manutenzione (se di interesse)