

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' E DEL DECORO URBANO  
DELLA PERIFERIA STORICA  
**PIAZZA DEL CROCIFISSO - QUARTIERE ARCHI**

PROGETTO ESECUTIVO



**COMMITTENTE**

**COMUNE DI ANCONA**

Direzione Lavori pubblici, Riqualificazione urbana, Gare e appalti, Sport.

Arch. Maria Patrizia Piattelletti

Responsabile Unico del Procedimento

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

R.T.P. : Arch. Giovambattista Padalino (capogruppo), Arch. Carla Lucarelli, Ing. Fonte Rosanna Petrilli, Termostudi s.r.l.

**PROGETTO ARCHITETTONICO**

Arch. Giovambattista Padalino (capogruppo)

Arch. Carla Lucarelli

Ing. Fonte Rosanna Petrilli

**PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI**

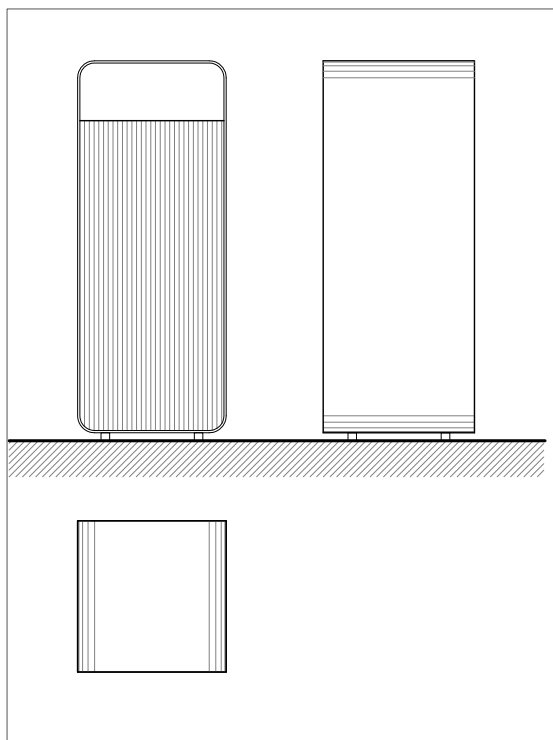
Ing. Maria Raffella Tamburi

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Ing. Maria Raffella Tamburi

Serie Architettonico

<b>SCHEDE DELLE FORNITURE</b>				TAV. <b>AR.011</b>
file:	Consegna	LUGLIO 2018	rev. 23/07/2018	Scala: varie

**Cestino modello tipo BOX LINE CESTO 110 LT tondini ditta Metalco****DESCRIZIONE TECNICA**

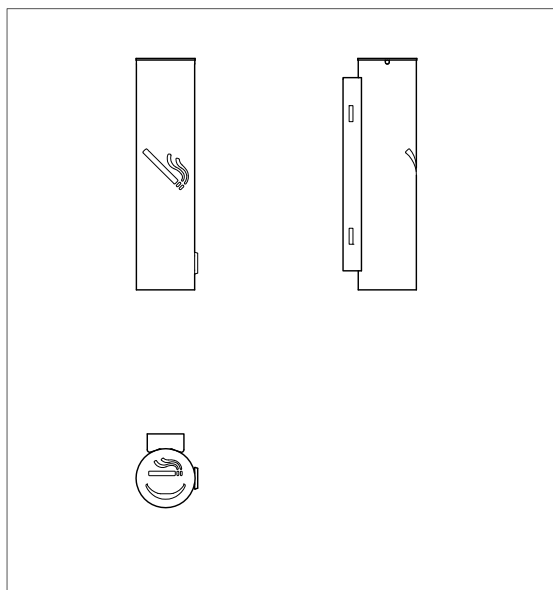
Cestino costituito da una robusta struttura metallica in lamiera spessore 6mm e da due ante, una fissa e una apribile, dotata di serratura con lama in acciaio armonico a scatto. Le ante sono realizzate in tondini d'acciaio verticali da 8mm. Il cestino, dotato di anello reggi-sacco in tondo d'acciaio zincato è fissato a terra tramite tasselli M8. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciate a polvere poliestere. Tutta la viteria è in acciaio inox.

**DIMENSIONI:** (393x400xh.1005) mm. (110lt)

**MATERIALI:** Acciaio zincato

**FINITURE MATERIALI:** Acciaio verniciato con finitura raggrinzante colore RAL 9005. Trattamento TRIPLEX, con applicazione di primer zincante prima della verniciatura.

## Getta sigarette modello tipo FUMA ditta Metalco



### DESCRIZIONE TECNICA

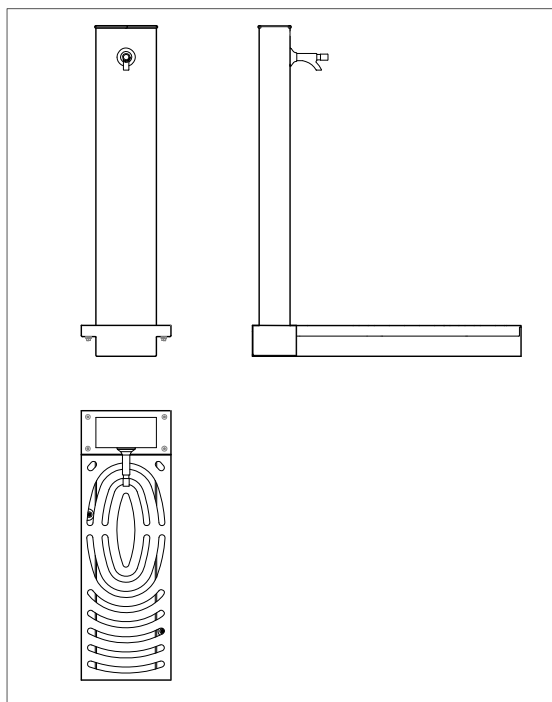
Getta sigarette costituito da una struttura esterna in tubo d'acciaio e dal contenitore vero e proprio, in tubo d'acciaio inox. Il contenitore è dotato di piastra posacenere traforata con lama inclinata e, grazie all'apertura con serratura a chiave triangolare, può essere facilmente estratto per lo svuotamento e la pulizia. Il fissaggio a parete avviene tramite apposita staffa.

DIMENSIONI: d=76mm

MATERIALI: Acciaio inox

FINITURE MATERIALI: Acciaio inox verniciato

**Fontana modello tipo FUENTE-R FONTANA  
TUB.ELLIT. Z+V ditta Metalco**



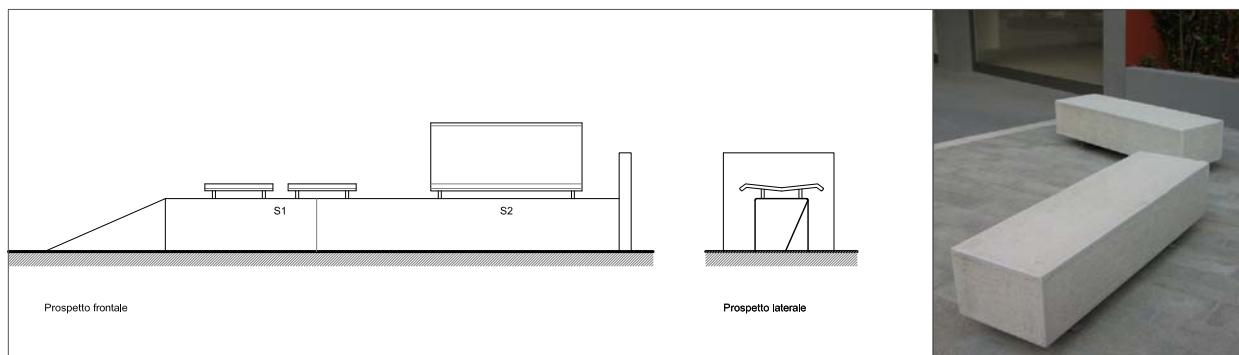
**DESCRIZIONE TECNICA**

Fontanella pubblica costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione rettangolare. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. E' previsto un vaporizzatore. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca.

**MATERIALI:** Acciaio zincato

**FINITURE MATERIALI:** Acciaio verniciato con finitura raggrinzante colore RAL 9005. Trattamento TRIPLEX, con applicazione di primer zincante prima della verniciatura.

## Elemento in pietra a sostegno delle sedute



### DESCRIZIONE TECNICA

Elemento sagomato in pietra levigata su cinque facce a sostegno delle sedute singole o doppie, angoli leggermente arrondati come da disegno.

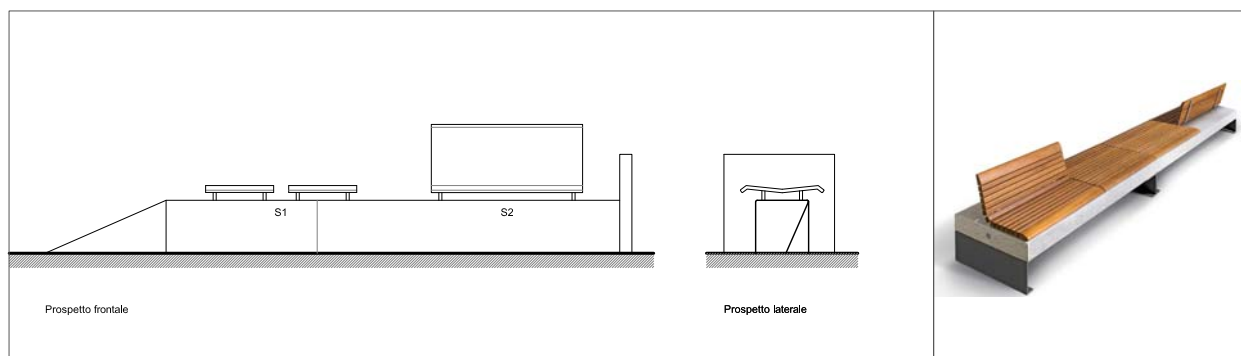
E' compresa la realizzazione della fondazione sottostante.

DIMENSIONI: (2280x39xh45) cm.

## Sistema delle sedute

S1\_Seduta con schienale in legno modello tipo DIAMANTE ditta Metalco

S2\_Seduta piana in legno modello tipo DIAMANTE ditta Metalco



### DESCRIZIONE TECNICA

#### SEDUTA CON SCHIENALE IN LEGNO ESOTICO

Seduta doppia con schienale. La struttura prevede un telaio in acciaio inox, rivestito da listoni in legno esotico massello sez. 40x40mm nella parte centrale e profilati a becco d'anitra per quelli di testa. Il legno, dopo la necessaria essiccazione, viene verniciato a doppia mano con prodotti all'acqua resistenti ai raggi UV. Il fissaggio al piano avviene tramite speciali tasselli in ottone e viteria in acciaio inox antifurto.

DIMENSIONI: (104x47)cm

FINITURA: impregnazione a base di olio vegetale pigmentato

#### SEDUTA PIANA IN LEGNO ESOTICO

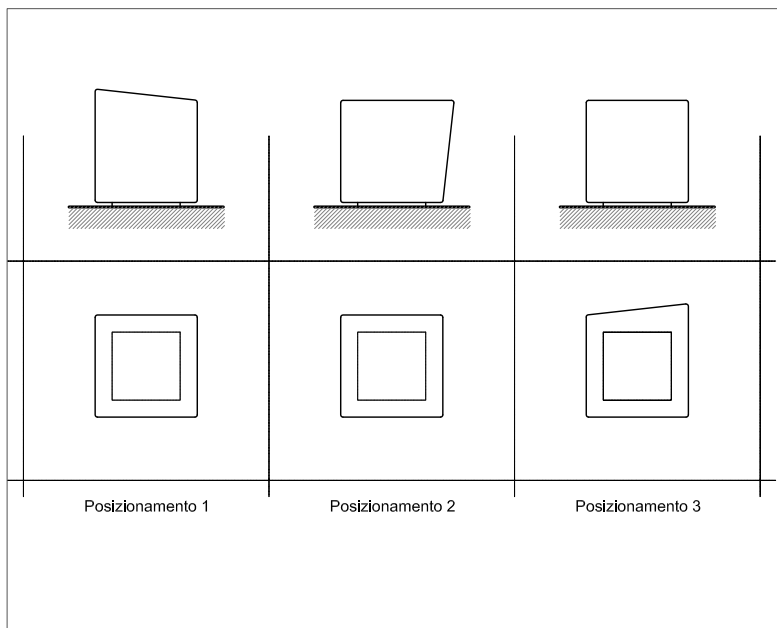
Seduta singola piana senza schienale. La struttura prevede un telaio in acciaio inox, rivestito da listoni in legno esotico massello sez. 40x40mm nella parte centrale e profilati a becco d'anitra per quelli di testa. Il legno, dopo la necessaria essiccazione, viene verniciato a doppia mano con prodotti all'acqua resistenti ai raggi UV. Il fissaggio al piano avviene tramite speciali tasselli in ottone e viteria in acciaio inox antifurto.

DIMENSIONI:(45x50)cm

FINITURA: impregnazione a base di olio vegetale pigmentato

## Sistema delle sedute

Seduta singola in pietra

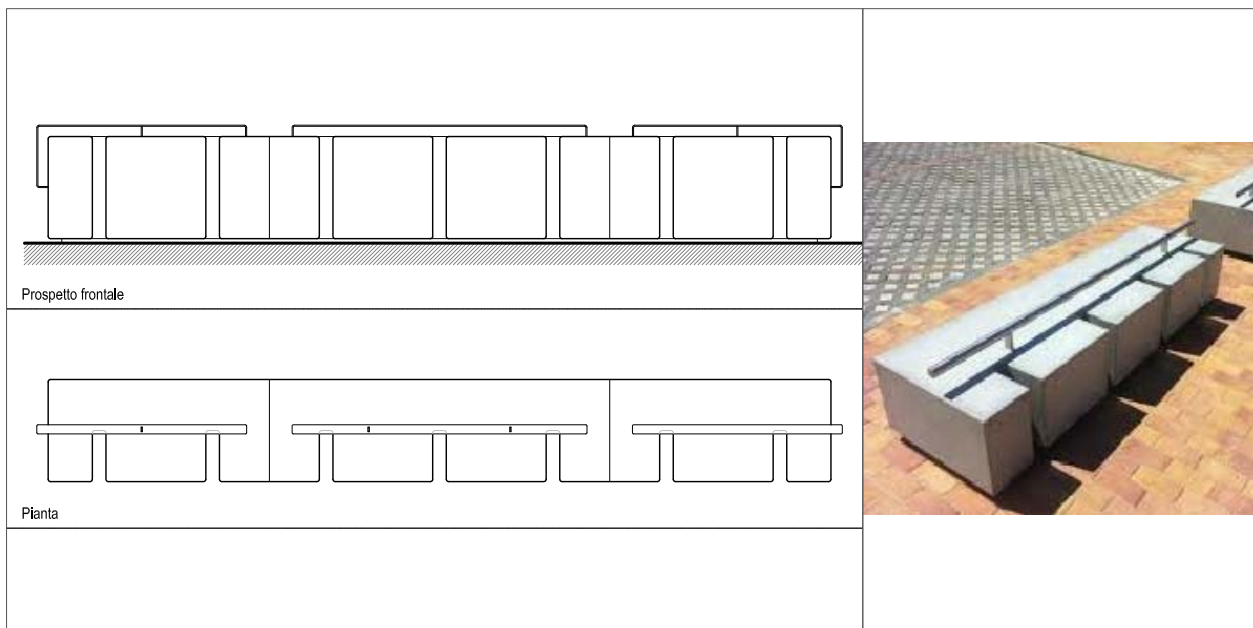


### DESCRIZIONE TECNICA

Sedute a forma di parallelepipedo in pietra Trani levigate su cinque lati, sagomate come da disegni allegati

DIMENSIONI: (45x45xh.45/50)

## Portabici in pietra



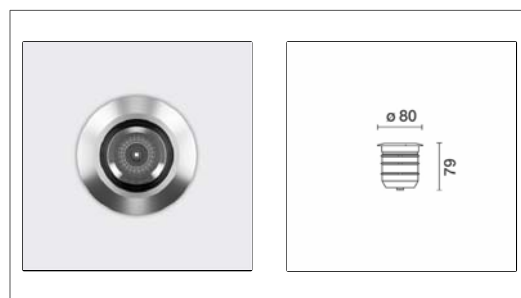
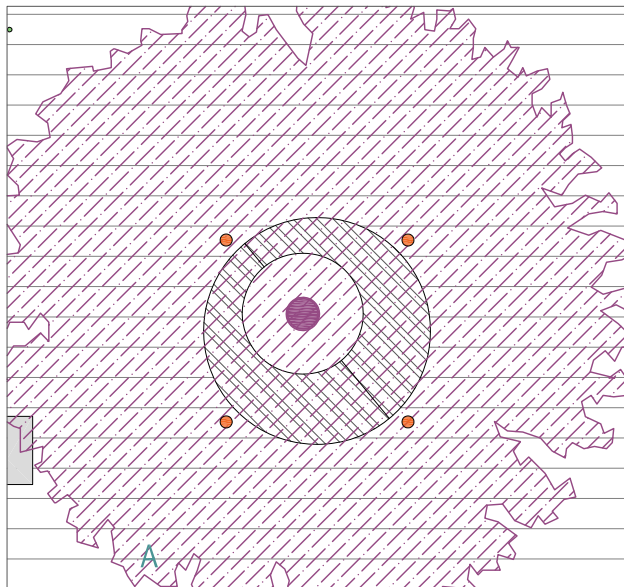
### DESCRIZIONE TECNICA

Portabici in pietra Trani levigata con sette fessure, levigate e con gli angoli leggermente arrotondati come da disegno.

DIMENSIONI: (346x45xh.45) cm.



Elementi puntuali di illuminazione  
incasso griglie per alberi  
modello tipo Light up Orbit incasso ditta iGuzzini

**DESCRIZIONE TECNICA**

Apparecchio incasso led - diam.80mm - ottica medium 36°

Led 5,5W 565Lm Warm White 3000K CRI80

Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento

Alimentatore elettronico dimmerabile DALI/Step Dim/Profilo Middle of the night IP20 40w - 350mA

Apparecchio ad incasso a pavimento/terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.

Costituito da corpo e controcassa.

Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304, senza viti a vista, vetro di sicurezza temprato; pressacavo in acciaio inox A2, completo di cavo uscente di alimentazione tipo 2x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato da un dispositivo anti-traspirazione IP68. Controcassa in materiale plastico polipropilenico. Ottiche con lenti o riflettori in materiale plastico.

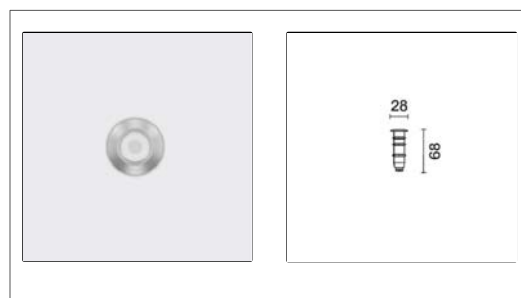
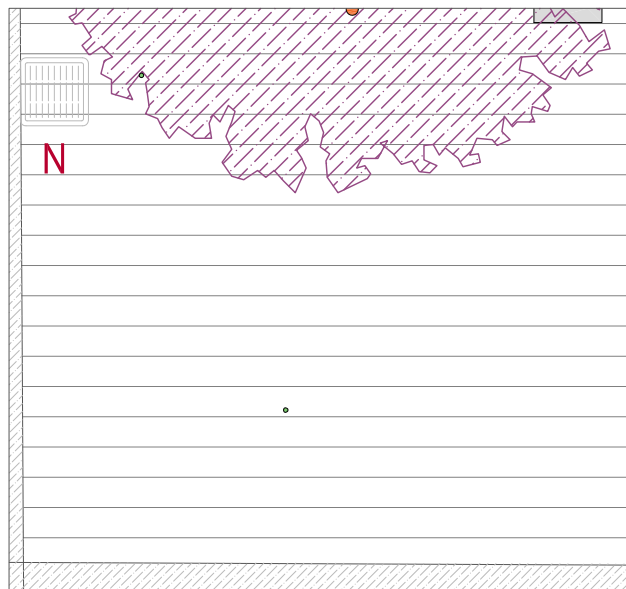
Alimentazione a bassa tensione di sicurezza, in corrente costante (350/500/700mA in base alla tipologia dell'incasso specifico).

Temperatura di contatto <40°C.

Resistenza al carico statico 2000 kg.

Dimensioni ridotte dell'apparecchio (<100mm).

Elementi puntuali di illuminazione  
incasso per pavimentazione  
modello tipo Light up Orbit incasso ditta iGuzzini



## DESCRIZIONE TECNICA

Apparecchio incasso a pavimento led - diam.28mm - vetro diffondente

Led 1W 100Lm Warm White 3000K CRI80

Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento

Alimentatore elettronico dimmerabile DALI/Step Dim/Profilo Middle of the night IP20 40w - 350mA

Apparecchio ad incasso a pavimento/terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.

Costituito da corpo e controcassa.

Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304, senza viti a vista, vetro di sicurezza temprato; pressacavo in acciaio inox A2, completo di cavo uscente di alimentazione tipo 2x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato da un dispositivo anti-traspirazione IP68. Controcassa in materiale plastico polipropilenico. Ottiche con lenti o riflettori in materiale plastico.

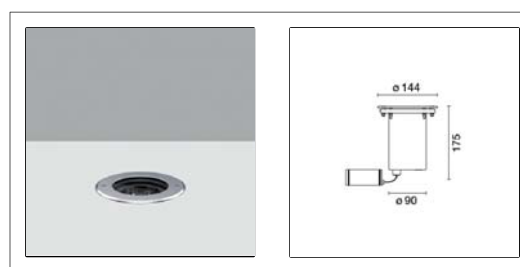
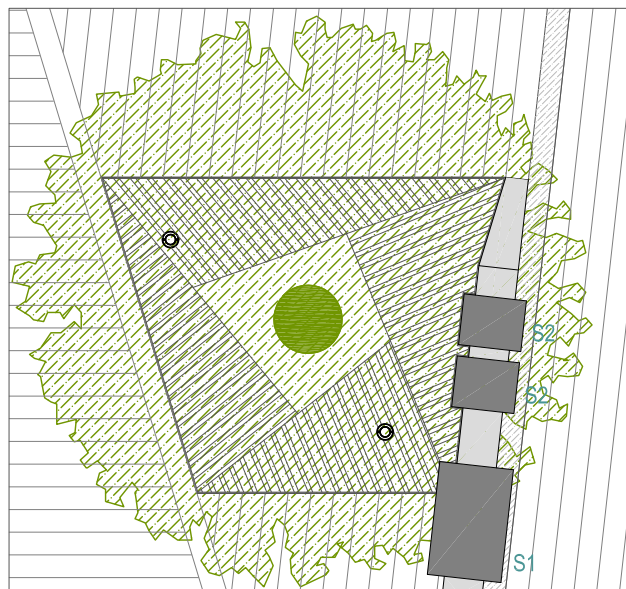
Alimentazione a bassa tensione di sicurezza, in corrente costante (350/500/700mA in base alla tipologia dell'incasso specifico).

Temperatura di contatto <40°C.

Resistenza al carico statico 2000 kg.

Dimensioni ridotte dell'apparecchio (<100mm).

Elementi puntuali di illuminazione  
incasso griglie per alberi  
modello tipo Light up Earth incasso ditta iGuzzini

**DESCRIZIONE TECNICA**

Apparecchio incasso led - diam.144mm - ottica medium 32°  
Led 10W 1092Lm Warm White 3000K CRI80  
Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento  
Driver dali incluso

Apparecchio ad incasso a pavimento/terreno finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.  
Possibilità di installazione a terreno senza controcassa.

Costituito da corpo e controcassa.

Corpo e cornice in acciaio inox AISI 304, con viti di fissaggio imperdibili, vetro di sicurezza temprato; pressacavo in acciaio inox A2, completo di cavo uscente di alimentazione tipo 4x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato da un dispositivo anti-traspirazione IP68 interno.

Controcassa in materiale plastico (nylon).

Completo di gruppo di alimentazione DALI (elettronico versione ø 144 mm) integrato nel corpo prodotto e in alcuni casi in apposito box di alimentazione IP68 separato (versioni orientabili).

Ottiche con lenti in materiale plastico o riflettori in alluminio anodizzato.

Versioni orientabili con sistema di regolazione esterno Twist&Tilt patent pending, senza aprire il prodotto, completo di scala graduata per la memoria del puntamento.

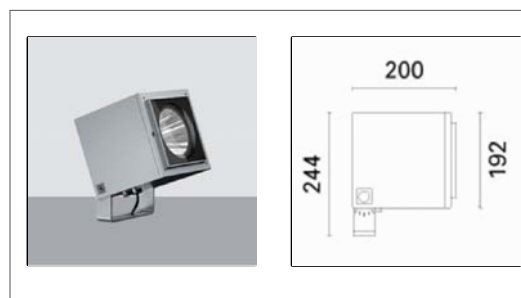
Accessori ottici interni per le versioni ottica fissa con riflettore: rifrattore, frangiluce, filtro soft lens.

Temperatura di contatto <40°

Resistenza al carico statico 5000kg

Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Elementi di illuminazione  
facciata chiesa  
modello tipo proiettore iPro ditta iGuzzini



## DESCRIZIONE TECNICA

Apparecchio proiettore corpo grande a led CoB - 1-10V- ottica flood 48°

Led 24W 3800Lm Warm White 3000K CRI80

Colore grigio *Potenza Totale Unitaria 27,2W*

Vetro prismato diffondente

Cornice porta accessori

Aletta direzionale singola

Modalità di installazione da verificare in cantiere

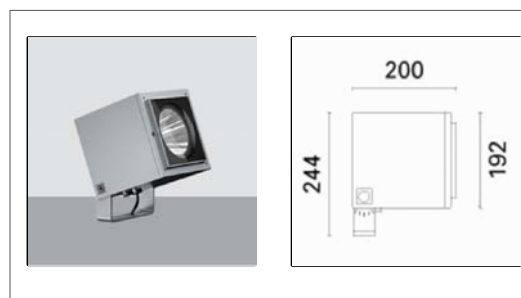
Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di LED.

Installazione tramite staffa a parete, plafone e pavimentazione. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione; vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente, spessore 5 mm, siliconato alla cornice. Staffa realizzata in estrusione di alluminio con scala graduata serigrafata per facilitare le operazioni di puntamento. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna.

Riflettori circolari ed asimmetrici longitudinali realizzati in alluminio superpuro al 99,93% sottoposti a processo di ossidazione anodica e brillantatura. Riflettore asimmetrico trasversale realizzato in alluminio superpuro al 99,85% sottoposto a processo di ossidazione anodica.

Disponibili versioni LED con cambio dinamico del colore RGB e WNC (White Tuning) compatibili con sistemi di gestione della luce. Elevato rendimento luminoso. Scala graduata con blocco meccanico del puntamento. Apparecchio predisposto per cablaggio passante. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Elementi di illuminazione  
facciata chiesa  
modello tipo proiettore iPro ditta iGuzzini



## DESCRIZIONE TECNICA

Apparecchio proiettore corpo grande a led CoB - 1-10V- ottica medium 32°

Led 24W 3800Lm Warm White 3000K CRI80

Colore grigio *Potenza Totale Unitaria 27,2W*

Riflettore per distribuzione ellittica del flusso luminoso

Cornice porta accessori

Aletta direzionale singola

Modalità di installazione da verificare in cantiere

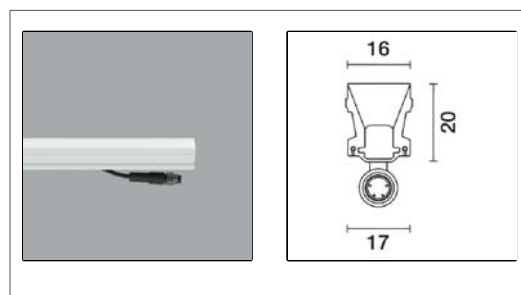
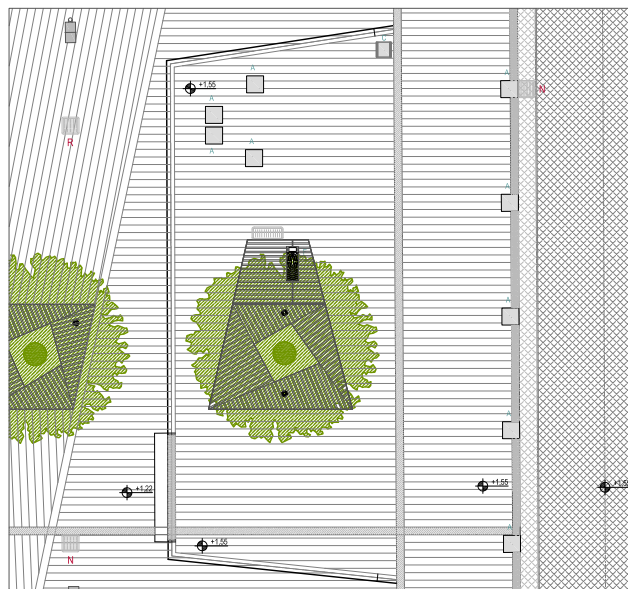
Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di LED.

Installazione tramite staffa a parete, plafone e pavimentazione. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione; vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente, spessore 5 mm, siliconato alla cornice. Staffa realizzata in estrusione di alluminio con scala graduata serigrafata per facilitare le operazioni di puntamento. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna.

Riflettori circolari ed asimmetrici longitudinali realizzati in alluminio superpuro al 99,93% sottoposti a processo di ossidazione anodica e brillantatura. Riflettore asimmetrico trasversale realizzato in alluminio superpuro al 99,85% sottoposto a processo di ossidazione anodica.

Disponibili versioni LED con cambio dinamico del colore RGB e WNC (White Tuning) compatibili con sistemi di gestione della luce. Elevato rendimento luminoso. Scala graduata con blocco meccanico del puntamento. Apparecchio predisposto per cablaggio passante. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Elementi di illuminazione  
sagrato chiesa  
modello tipo apparecchio lineare Underscore ditta iGuzzini



#### DESCRIZIONE TECNICA

##### *Apparecchi lineari*

Led 59,5W 2100lm neutral White 3800K- CRI80

Led 25,5W 900lm neutral White 3800K- CRI80

Led 17W 600lm neutral White 3800K- CRI80

Led 6,8W 240lm neutral White 3800K- CRI80

Led 3,8W 135lm neutral White 3800K- CRI80

Profilo lineare alto L=2000mm

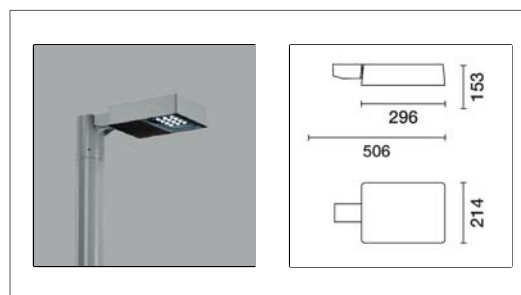
Alimentatore elettronico da guida DIN 96W

Lunghezza del prodotto e modalità di installazione da verificare in cantiere

Apparecchio di illuminazione lineare con LED monocromatici (2500K-2900K-3800K-4500K) o RGB. Installazione a superficie con profili (linee rette) o con clips (linee curve). Realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc. Il circuito LED PWM è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente); il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: 30°C +45°C. L'illuminazione omogenea senza punti visibili è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Completo di cavi L=80 mm con connettori maschio e femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamento. Resistente all'acqua salata, UV e solventi. Resistenza agli urti IK10. Temperatura di contatto <40°C. Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68.



## Elementi di illuminazione piazza centrale modello tipo proiettore Platea Pro su palo ditta iGuzzini

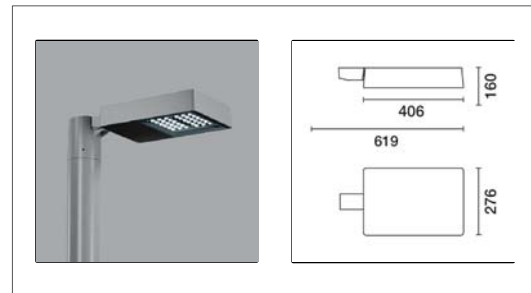
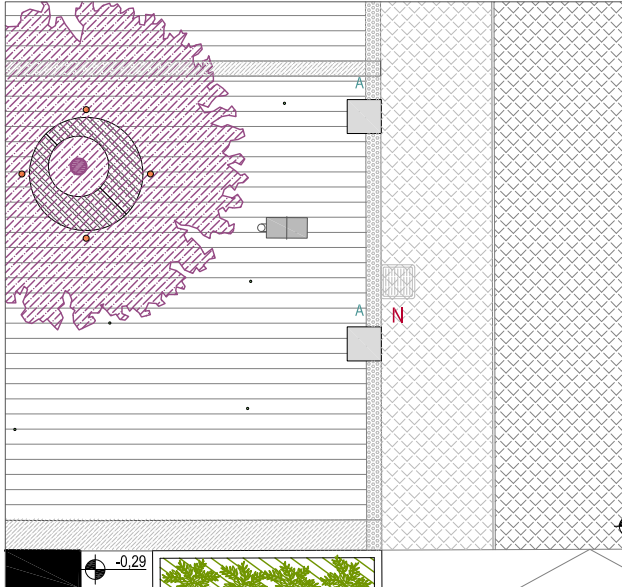


### DESCRIZIONE TECNICA

Apparecchio proiettore grigio corpo piccolo a led DALI - ottica ST1  
 Led 33W 3510Lm Warm White 3000K CRI80  
 Testapalo singolo per pali terminale Ø76mm  
 Installazione su palo H=4mt esistente - verificare diametro terminale del palo

Sistema di illuminazione stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.  
 Installazione su palo. Costituito da vano ottico, palo, braccio e testapalo.  
 Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, spessore 5 mm. Testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo e doppio per pali  $\varnothing$  60/76/102/120 mm, triplo  $\varnothing$  102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra  $\varnothing$  46 e  $\varnothing$  76 mm. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group". Compatibilità con sistemi Telemangement grazie al "LED Driver DALI". L'apparecchio è totalmente programmabile nell'emissione del flusso luminoso, nell'inserimento della Midnight e del biregime. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV, differenziale 6KV. Gruppo driver e alimentatore sostituibile. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

## Elementi di illuminazione attraversamento stradale modello tipo proiettore Platea Pro su palo ditta iGuzzini



### DESCRIZIONE TECNICA

Apparecchio proiettore colore grigio corpo grande a led DALI - ottica ST1  
 Led 59W 6600Lm Warm White 3000K CRI80  
 Testapalo singolo per pali terminale Ø76mm  
 Installazione su palo H=6mt esistente - verificare diametro terminale del palo

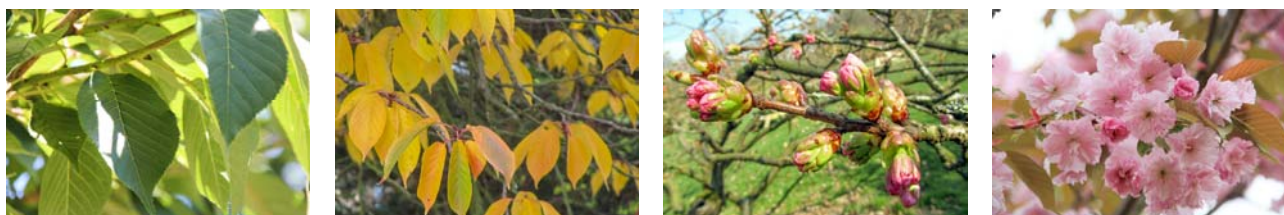
Sistema di illuminazione stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED.  
 Installazione su palo. Costituito da vano ottico, palo, braccio e testapalo.  
 Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, spessore 5 mm. Testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo e doppio per pali Ø 60/76/102/120 mm, triplo Ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra Ø 46 e Ø 76 mm. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group". Compatibilità con sistemi Telemangement grazie al "LED Driver DALI". L'apparecchio è totalmente programmabile nell'emissione del flusso luminoso, nell'inserimento della Midnight e del biregime. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV, differenziale 6KV. Gruppo driver e alimentatore sostituibile. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.



## Essenze arboree PRUNUS serrulata Kanzan



Andamento annuale della coloritura



Aspetto foglie, foglie autunnali, fiori

### DESCRIZIONE TECNICA

Prunus serrulata 'Kazan', un ciliegio giapponese dalla straripante fioritura a fine marzo-inizio aprile. A crescita rapida, ha rami rigidi e ascendenti, foglie ovate, sono color verde bronzo da giovani, poi verde scuro, in seguito giallo-arancio in autunno. La fioritura è molto appariscente: i fiori sono grandi, doppi, rosa intenso ma che poi sfumano in un rosa chiaro, riuniti in mazzetti di 2-5 fiori. Albero di facile potatura per regolarne ampiezza e altezza. L'ideale sarebbe tenerlo con una altezza intorno a 6 metri e 5 metri e oltre di ampiezza della chioma. A portamento svasato e un po' rigido da giovane, con l'età si allarga e diventa molto più armonioso e piacevole.

## Essenze arboree

### Lentisco



Aspetto foglie, fiori

#### DESCRIZIONE TECNICA

La pianta ha un portamento cespuglioso, raramente arboreo. La chioma è generalmente densa per la fitta ramificazione, glaucescente, di forma globosa. L'intera pianta emana un forte odore resinoso. La corteccia è grigio cinerina, il legno di colore roseo.

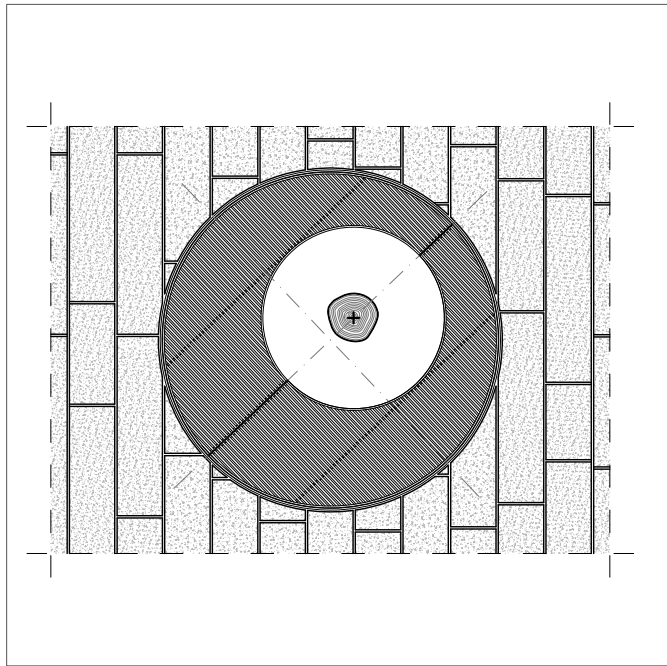
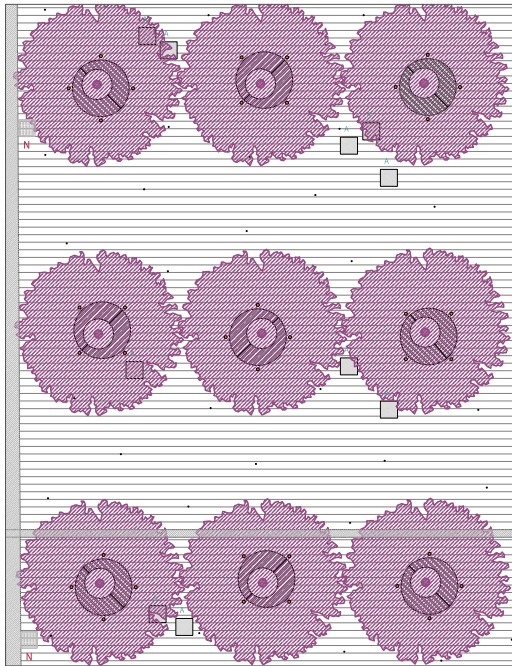
Le foglie sono alterne, paripennate, composte da 6-10 foglioline ovato-ellittiche a margine intero e apice ottuso. Il picciolo è appiattito e alato. L'intera foglia è glabra.

Il lentisco è una specie dioica, con fiori femminili e fiori maschili separati su piante differenti. In entrambi i sessi i fiori sono piccoli, rossastri, raccolti in infiorescenze a pannocchia di forma cilindrica, portati all'ascella delle foglie dei rametti dell'anno precedente.

Il frutto è una piccola drupa sferica o ovoidale, di 4-5 mm di diametro, di colore rosso, tendente al nero nel corso della maturazione.

La fioritura ha luogo in primavera, da aprile a maggio. I frutti rossi sono ben visibili in piena estate e in autunno e maturano in inverno.

## Griglia circolare in acciaio zincato verniciato tipo ditta Metalco



### DESCRIZIONE TECNICA

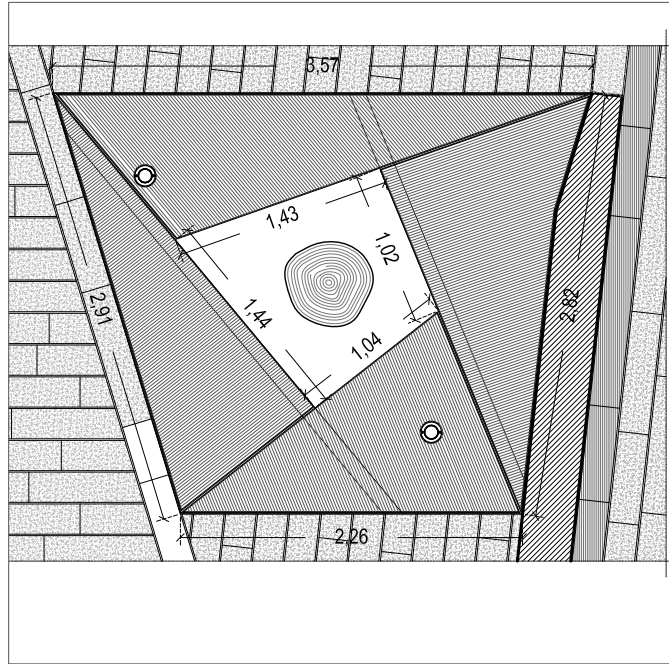
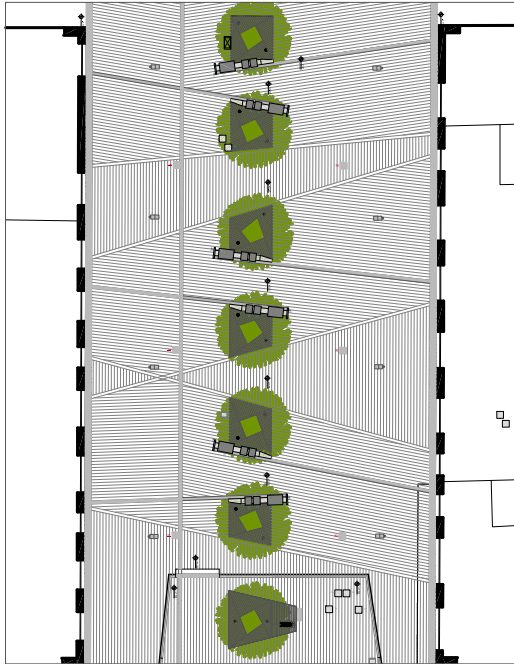
Griglie di protezione, con controtelaio, per alberi (ciliegi in fiore) di forma circolare con foro per tronco asimmetrico rispetto al cerchio come da disegni.

FINITURE MATERIALI: Acciaio zincato verniciato

DIMENSIONI: diametro esterno 150 cm  
diametro interno 80 cm regolabili



## Griglia trapezoidale in acciaio zincato verniciato modello tipo ditta Metalco



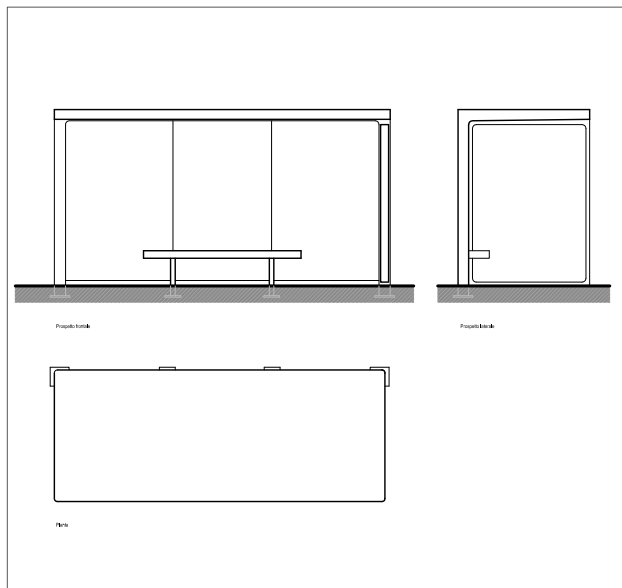
### DESCRIZIONE TECNICA

Griglie di protezione, con controtelaio, per alberi (platani) di forma trapezoidale con foro per tronco e fori per incasso illuminazione a pavimento come da disegni.

FINITURE MATERIALI: Acciaio zincato verniciato

DIMENSIONI: esterno variabili, come da disegni allegati  
diametro interno variabili (circa 130 cm)

## Pensilina per autobus modello tipo SMARTCITY PENSILINA ditta Metalco



### DESCRIZIONE TECNICA

Pensilina per autobus costituita da una struttura in acciaio zincato con colonne composte da un profilo ad "L" con rinforzi interni in lamiera di spessore adeguato e da un tamponamento di chiusura diagonale che rende la colonna di forma triangolare. Il tetto è composto da un telaio perimetrale in tubolare dotato, sulla parte inferiore, di idonee piastre saldate per il fissaggio meccanico dello stesso alle due colonne. Il tetto è chiuso inferiormente da lastre di lamiera verniciata avvitate al telaio e superiormente da pannelli di grosso spessore in materiale composito fissati con viti e guaina bituminosa a chiusura per l'impermeabilità dello stesso. Lo scarico delle acque meteoriche avviene posteriormente alla pensilina in un'area centrale del tetto di circa 3000mm. Tutte le chiusure verticali sono in vetro accoppiato stratificato di spessore 5+5mm.

La pensilina è accessoriata con panca in acciaio verniciato, sistema di illuminazione, parete laterale in vetro.

Tutti gli elementi metallici sono verniciati a polvere poliesteri. La viteria è in acciaio inox. Il fissaggio a terra è previsto con tirafondi.

DIMENSIONI: (4,370x1,740)m.

NB: FORNITURA NON COMPRESA NELL'ATTUALE APPALTO. SOLO PREDISPOSIZIONE