

M:\ARCHIVIO\Immobiliare agira - Somma Lombardo via Giusti\MD\_Discount\Pratiche edilizie\07. Piano Attuativo\_Novembre 2022\Tab. 16 - Dichiarazione conformità illuminazione aree esterne.dwg

COMMITTENTE	DIRETTORE LAVORI	COSTRUTTORE
_____	_____	_____

**SP** STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE

**Ing. SAPORITI PIERLUIGI**

via Cavour, 34 – Bolladello di Cairate (VA)

Tel. 0331 310800 – Fax. 0331 310655 – E-mail: info@studiosaporiti.eu

TAVOLA N. <b>16</b>	OGGETTO: PIANO ATTUATIVO AREA H via Giusti – via Goito SOMMA LOMBARDO (VA)  REALIZZAZIONE EDIFICIO A DESTINAZIONE COMMERCIALE	COMMITTENTE IMMOBILIARE AGIGRA s.r.l. via Dei Cipressi, n. 17 21019, Somma Lombardo (VA)
Novembre 2022		
Aggiornamenti:	Oggetto:	Rif. Comm. <b>284</b>
SCALA 1:200	DISEGNO DICHIARAZIONE CONFORMITA' IMPIANTO ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE	PROGETTISTA _____

**SPETT.LE**

**AREA TECNICA  
SETTORE PIANIFICAZIONE  
SERVIZIO URBANISTICA**

**COMUNE DI SOMMA LOMBARDO (VA)**

**Oggetto: PIANO ATTUATIVO "AREA H via Giusti – via Goito"  
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE**

Il sottoscritto Ing. SAPORITI PIERLUIGI con studio in via Cavour n. 34 a Bolladello di Cairate (VA) e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese alla posizione n. 1084, in qualità di tecnico progettista della pratica edilizia intestata alla Società IMMOBILIARE AGIGRA srl con sede in via Dei Cipressi n. 7 a Somma Lombardo (VA), Codice Fiscale 0399861152, in possesso dei requisiti tecnico-professionali previsti dalle norme vigenti

#### **DICHIARA**

che la progettazione e la realizzazione dell'illuminazione degli spazi outdoor nell'area ad uso parcheggio pubblico è stata redatta in conformità a quanto disposto dal Piano di Regolazione dell'Illuminazione Comunale del Comune di Somma Lombardo, dalla Legge Regionale 27 marzo 2000 n. 17 "Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso" e dalla Legge Regionale 21 dicembre 2004 n. 38 "Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale 27 marzo 2000 n. 17 ed ulteriori disposizioni", nel rispetto delle misure per il contenimento energetico e per la lotta all'inquinamento luminoso.

Relativamente al tema radiazione, l'area oggetto di intervento non è interessata dal passaggio di elettrodotti e dalle relative fasce di rispetto, così come non sono prossimi impianti radio base o comunque fonti emmissive di radiazioni.

Alla presente dichiarazione si allega:

- Relazione illustrativa

Cairate, Ottobre 2020

*Ing. Saporiti Pierluigi*

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

L'area interessata dall'intervento di proprietà della Società Immobiliare Agigra srl è ubicata nel comune di Somma Lombardo ed è localizzata a Sud rispetto al centro storico, lungo via Giuseppe Giusti (SS336) e in corrispondenza della rotatoria sulla quale convergono anche via Vignazze e via Novellina.

L'area confina a nord con via Goito e con un ambito residenziale, a ovest e ad est con ambiti residenziali, a sud con la rotatoria di via G. Giusti e attualmente è occupata da un edificio a destinazione residenziale e da due edifici destinati a deposito di attività industriali e artigianali ormai non utilizzati e dismessi. L'intera area è in stato di abbandono.

Le ortofoto di seguito riportate localizzano l'intera area di intervento.



*Ortofoto 1*



**Ortofoto 2**



**Stato di fatto – Vista Sud Ovest**

Dopo l'intervento di demolizione degli edifici esistenti dismessi, su detta area è prevista la realizzazione di un edificio commerciale destinato ad ospitare l'esercizio di media struttura di vendita con solo accesso dalla rotatoria di via Giusti e ingresso/uscita su via Goito attraverso una nuova rotatoria.

L'edificio a destinazione commerciale (media struttura di vendita di rilevanza locale) di forma rettangolare e distribuito su un unico piano fuori terra è posizionato in modo da ricavare all'interno del perimetro del lotto gli spazi da destinare ai parcheggi sia di uso pubblico che di uso privato, i corselli carrabili nei rispettivi sensi di marcia e la distribuzione delle superfici a verde filtrante.

Gli spazi destinati a parcheggio di uso pubblico sono direttamente accessibili dall'ingresso carraio previsto dalla rotatoria di via G. Giusti, mentre gli spazi destinati a parcheggio privato di pertinenza al fabbricato commerciale sono distribuiti in adiacenza ai lati sud e ovest del fabbricato.

Sul lato nord dell'edificio è prevista una struttura chiusa su tre lati destinata alla raccolta dei rifiuti, coperta e mitigata da una siepe in ligustro.

Sempre sul lato nord in adiacenza all'edificio, viene individuata un'area chiusa con pannelli in orso-grill nella quale sono posizionati gli impianti tecnologici a servizio dell'edificio commerciale.

Sul lato est dell'edificio è posizionata la rampa di scarico delle merci.

L'accesso all'area commerciale avverrà dalla rotatoria di via Giusti e, come da richiesta dell'Ufficio Tecnico, dell'Amministrazione Comunale e del responsabile del Comando di Polizia Locale, non si prevede nessun uscita su via Giusti.

Su via Goito è prevista la realizzazione di una nuova rotatoria che consentirà l'ingresso e l'uscita dall'area oggetto di intervento.

Tutti gli automezzi pesanti e/o furgoni che transiteranno sull'area per le operazioni di scarico delle merci avranno l'obbligo di uscita su via Goito.



**Simulazione fotografica**



*Simulazione fotografica – Ingresso via Gusti*



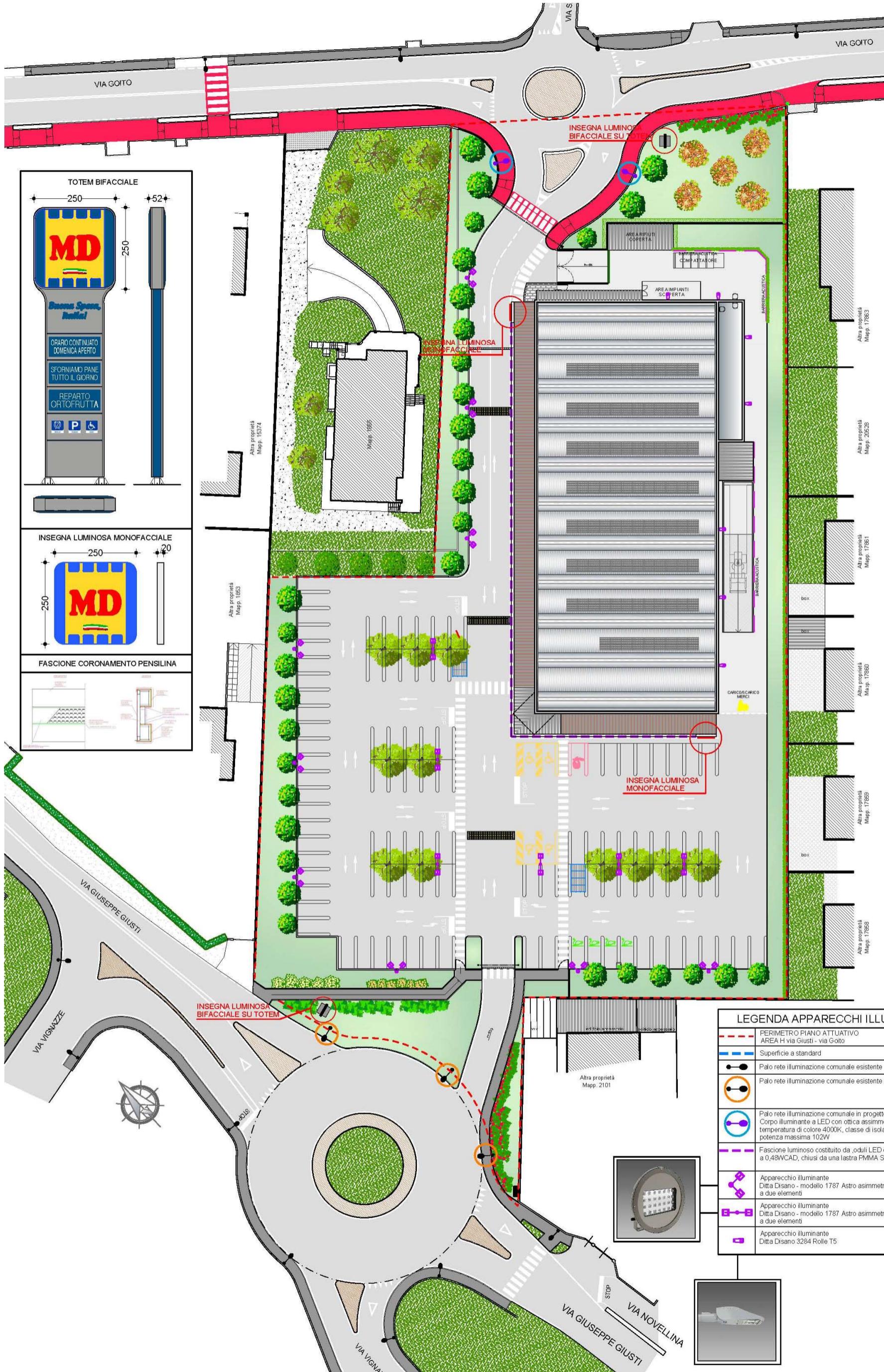
*Simulazione fotografica – Ingresso via Gusti*



***Simulazione fotografica – Ingresso via Goito***

Il progetto dell'illuminazione dell'area a parcheggio pubblico (si veda immagine planimetria), in accordo con il PRIC e con la L.R. 27 marzo 2000 n. 17, persegue i seguenti obiettivi:

- l'integrazione formale dell'impianto con gli impianti esistenti nel territorio comunale;
- l'incentivazione della fruibilità del parcheggio pubblico anche durante le ore serali;
- la sicurezza della movimentazione veicolare;
- l'ottimizzazione dei costi di esercizio e di manutenzione dell'impianto;
- il risparmio energetico;
- il miglioramento dell'efficienza globale dell'impianto mediante l'uso di apparecchi di illuminazione e dispositivi del controllo luminoso finalizzati a un migliore rendimento;
- il contenimento dell'inquinamento luminoso atmosferico.



Planimetria

LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI	
	PERIMETRO PIANO ATTUATIVO AREA H via Giusti - via Goito
	Superficie a standard
	Palo rete illuminazione comunale esistente
	Palo rete illuminazione comunale esistente spostato
	Palo rete illuminazione comunale in progetto Corpo illuminante a LED con ottica asimmetrica stradale 25F, temperatura di colore 4000K, classe di isolamento 1, potenza massima 102W
	Fascione luminoso costituito da oduli LED di colore blu 12V d a 0,48WCAD, chiusi da una lastra PMMA SETACRYL blu sp. 3 mm
	Apparecchio illuminante Ditta Disano - modello 1787 Astro asimmetrico - 50° a due elementi
	Apparecchio illuminante Ditta Disano - modello 1787 Astro asimmetrico - 50° a due elementi
	Apparecchio illuminante Ditta Disano 3284 Rolle T5



Per l'illuminazione delle aree destinate a parcheggio di uso pubblico in fregio alla rotonda di via Giusti, verranno installate:

- armature di tipo stradale a LED antinquinamento luminoso, a due elementi montate su palo rastremato in acciaio zincato h=11m (10m fuori terra);

I corpi illuminanti saranno della ditta DISANO modello 1787 Astro – asimmetrico 50° (si veda scheda tecnica allegata) con ottica realizzata in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, temperatura di colore 4000K, CRI 70, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, potenza assorbita 137W, colore grafite (si veda scheda tecnica allegata).

Il comando per l'illuminazione esterna sarà affidato ad un interruttore crepuscolare subordinato a una regolazione tramite orologio; sarà comunque previsto un selettore automatico-manuale che assicurerà la possibilità di comandare l'impianto indipendentemente dalle apparecchiature sopraccitate.

La gestione dei corpi illuminanti potrà avvenire tramite dispositivo "mezzanotte virtuale" con orari programmabili da quadro elettrico (bassa potenza 50% dalle ore 23.00 alle ore 6.00).

I cavi saranno posati in tubazioni in PVC e pozzetti in calcestruzzo precedentemente posati.

I cavi della linea di alimentazione saranno di tipo FG16OR16.

Le armature stradali, integrate con i proiettori installati sulle pareti della filiale, dovranno essere in grado di garantire un valore di illuminamento minimo del parcheggio non inferiore a 30lux.



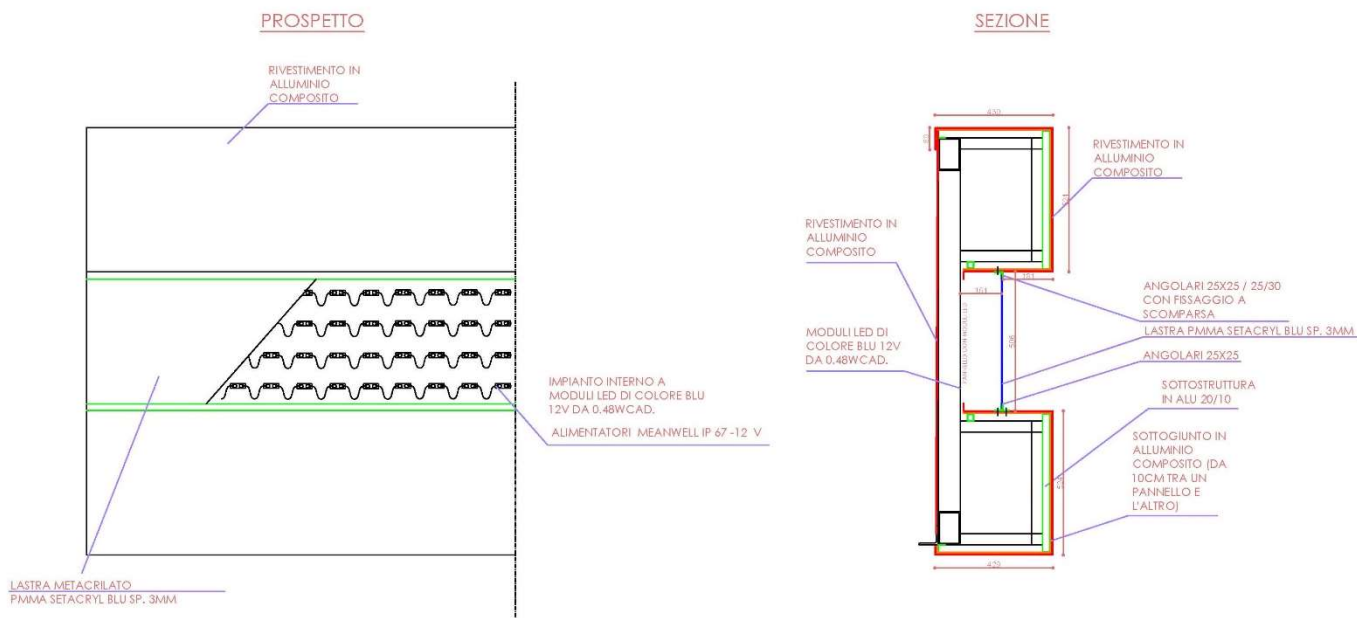
***Corpo illuminante DISANO modello 1787 Astro – asimmetrico 50°***

Sui prospetti sud ed est dell'edificio verranno montati corpi illuminanti della ditta DISANO modello 3284 Rolle T5.



**Corpo illuminante DISANO modello 3284 Rolle T5.**

Sui prospetti nord e ovest dell'edificio, lungo il fascione di coronamento della pensilina, viene prevista una striscia luminosa costituita da moduli LED di colore blu 12V da 0,48WCAD coperti da una lastra in PMMA SETACRYL blu sp. 3 mm.



In fase di richiesta di Permesso di Costruire per la realizzazione dell'edificio commerciale, il progetto dell'impianto di illuminazione previsto per l'area a parcheggio di uso pubblico verrà redatto e firmato da un tecnico di settore abilitato che se ne assume la responsabilità ai fini dell'inquinamento luminoso e del risparmio energetico, come previsto dalla Legge della Regione Lombardia n. 17/2000 e dalla Legge della Regione Lombardia n. 38/2004.

## Insegne luminose

I manufatti pubblicitari che si prevede di installare sulle facciate dell'edificio e nelle aree esterne di pertinenza sono i seguenti (Tav. 17a):

- ✓ n. 2 insegne luminose bifacciali montate su totem posizionate all'interno della proprietà sull'area verde prospiciente la rotatoria di via Giusti e sull'area verde prospiciente la rotatoria di via Goito.

I totem hanno le seguenti caratteristiche:

- Illuminazione interna con strisce LED a luce bianca cablate a norma;
- Dimensione totem: 0,52x2,50, altezza pari a 8,50 mt;



**Insegna luminosa bifacciale montata totem**

- ✓ n. 2 insegne luminose monofacciali di tipo a cassetto montate sulle testate terminali (Totem di facciata) dei prospetti nord e ovest dell'edificio, aventi le seguenti caratteristiche:
- Illuminazione interna strisce LED a luce bianca cablate a norma;
  - Dimensione insegna 2,50x2,50 mt, spessore 0,20 mt..



***Insegna luminosa monofacciale montata su velette prospetti***

## **SCHEDA TECNICA**

**Proiettore DISANO – modello 1787 Astro**

# Art. 1787 Astro

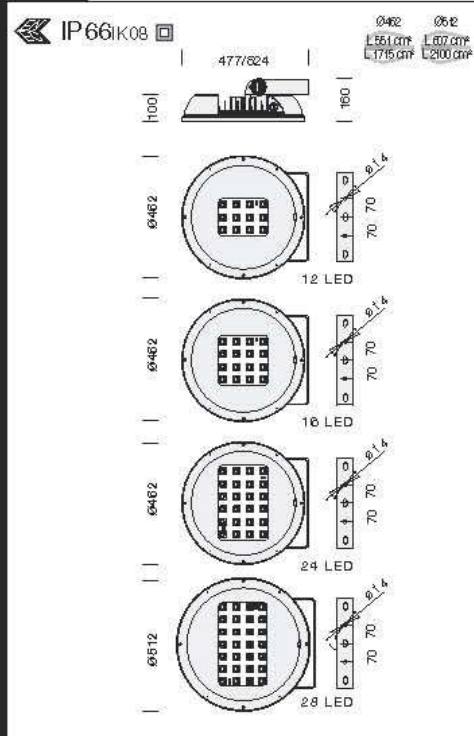


asimmetrico - 50°

Low Optical Flicker  
Less Than 1%  
Up to 1000 Hz

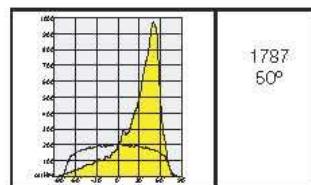


Art. 1787 - Astro



Flusso luminoso uscente  
Potenza assorbita (W tot)  
Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di  $\pm 10\%$  rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

I dati fotometrici, i rendimenti e le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottiche	ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.			
Classe sicurezza fotobiologica	RG0 Ethr (* Richiedere in sede la distanza dal punto di osservazione, se necessaria)			
Temperatura colore	4000 K			
CRI	70			
n. LED	12	16	24	28
Potenza assorbita (W tot)	101 W	137 W	202 W	235 W
Flusso luminoso uscente	9732 lm	12976 lm	20438 lm	25953 lm
Low Optical Flicker (UL)	-	1%	-	1%
N. Certificato Marchio UL	-	A746861	-	A746861
Low Flicker	4%	-	4%	-
Corrente LED	700 mA	700 mA	700 mA	700 mA
Temperatura ambiente	-30°C/+40°C			
Classe di isolamento	II			
Grado di protezione	IP66			
Peso	12.25 Kg	12.25 Kg	13.80 Kg	14.00 Kg
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08.			
Mantenimento del flusso luminoso LED L90B10	100.000 h			

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO

Alimentazione	elettronica 220-240V 50/60Hz. Regolazione 10%-100% con sistema 1-10V. Di serie dotato di driver <b>programmabile</b> con possibilità di variare la corrente di alimentazione (da richiedere in sede) adeguando l' <b>efficienza energetica</b> ad ogni esigenza progettuale.			
Protezione sovra-temperature	Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico.			
Fattore di potenza	$\geq 0,95$			
Surge protector (differenziale/comune)	Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore (a richiesta: classe 2, protezione fino a 10KV)			
	6/8KV	6/8KV	6/8KV	6/8KV

## MATERIALI

Corpo/Telaio	In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.			
Diffusore	in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1/2001).			
Equipaggiamento	completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento. Di serie dotato di valvola di ricambio aria e connettore stagno IP68 per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio.			
Verniciatura	il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.			
	verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.			
Colore	grafite, grey.			
A richiesta	versione 5700K - CRI 90			

Tabella per le varie possibilità di gestione del punto luce

Mezzanotte virtuale	Telecomando ad onde convogliate	Telecomando sistemi Wi-Fi (da concordare)
Sistema Stand alone con riduzione del flusso alla mezzanotte e surge protector 6/10KV ord. con sottocodice -30	Sistema di controllo gestione e diagnosi punto punto che dell'intero impianto ord. con sottocodice -0078	Sistema di controllo gestione e diagnosi punto punto che dell'intero impianto con tecnologia Wi-Fi a richiesta