

COMUNE DI SINALUNGA

PROVINCIA DI SIENA



PIANO DI RECUPERO

Centro storico di Bettolle CONTESTUALE VARIANTE AL RU



Il sindaco:
RICCARDO AGNOLETTI

Responsabile del procedimento:
Arch. RAFFAELE LEPORE

Progettista:
Arch. ALEANDRO CARTA

ABACO delle soluzioni di progetto



COMUNE DI SINALUNGA
Provincia di Siena

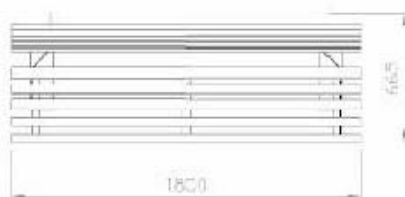
Ufficio urbanistica e
Pianificazione del Territorio
Piano di Recupero
CENTRO STORICO DI BETTOLLE

Resp. Procedimento:
Arch. Raffaele Lepore
Progettista
Arch. Aleandro Carta

ABACO DELL'ARREDO URBANO
Proposte per il Centro storico di BETTOLLE

PU 1
 Scheda n°
1

Sedute

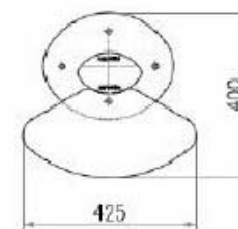
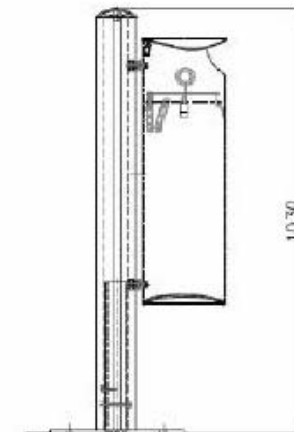
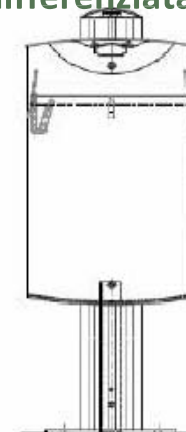


Panchina con due fianchi di supporto in lamiera di acciaio, opportunamente piegati a creare nervature di rinforzo; seduta e schienale in legno di Pino, con doghe a sezione rettangolare e spigoli arrotondati (dim. 1800x55x35 mm).

Dimensioni d'ingombro: 1800x665x740h mm.

Peso indicativo: 35 Kg. in Pino.

Cestini, raccolta differenziata



Cestino modulare con palo di supporto in estruso di alluminio a sezione ellittica nella versione flangiata, ad inghiacciare o da ancorare direttamente ai montanti. I contenitori, da 1 a 4 a seconda delle esigenze, a due a due uguali, sono in lamiera di acciaio spessore 20/10 mm sagomata e calandrata.

1 contenitore: 25 litri

Dimensioni d'ingombro FIORE a 4 contenitori: 554x613x900h mm (fuori terra).

Dimensioni d'ingombro FIORE a 1 contenitori: 425x295x1015h mm (fuori terra).



illuminazione a mensola e lanterna



■STRUTTURA

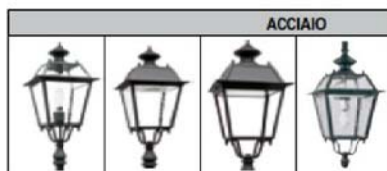
Profilati d'acciaio uni 7070/82 PressoPiegati ed elettrosaldati (lf - ls 14 in ottone Profilato ot 67 uni 4894 PressoPiegato e saldato a tig). duomo suPeriore in lastra di alluminio (rame). sostegno a quadriPede in Pressofusione di alluminio. Pomelli di cHiusura in alluminio (ottone). cHiusura inferiore in Policarbonato (iP44 standard Per Versione cut-off, su richiesta Per Versioni non cut-off). innesto O 1/2 gas. classe di isolamento i e ii. grado di Protezione Vano accessorio e lamPada iP44.

GRUPPO OTTICO

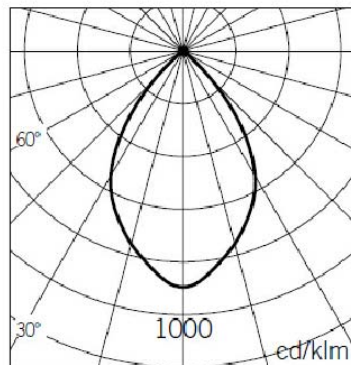
Portalampada in Porcellana. riflettore interno in acciaio smaltato bianco Posizionato tra le due mezzerie della lanterna. cHiusure laterali in Vetro Jardine sPessore 4mm. Versione cut-off con ottica stradale asimmetrica.

VERNICIATURAE COLORI

Parti in acciaio: zincatura elettrolitica e Verniciatura con PolVeri Poliestere. Parti in alluminio: trattamento fosfocromatazione o nanotecnologico con riVestimento nanoceramico e Verniciatura con PolVeri Poliestere. colore grafite. Parti in ottone e rame: Pretrattamento di sgrassaggio e Verniciatura con PolVeri effetto brunito.



ACCIAIO				
LAMPADA	LF 13	LF 13 CUT-OFF	LF 13 VP CUT-OFF	LS 13
70 W SHP	E-T	E-T	E-T	E-T
100 W SHP	E-T	E-T	E-T	E-T
150 W SHP	E-T	T	T	E-T
70 W MHL	E	E	E	E
100 W MHL	E	E	E	E
150 W MHL	E	E	E	E
80 W MBF	E	E	E	E
125 W MBF	E	E	E	E
250 W MBF	E			E



APPARECCHIO

- Corpo dotato di ampie alettature di raffreddamento.
- Corpo e cornice in alluminio pressofuso (EN 47100).
- Verniciatura a polvere poliestere in doppio strato stabilizzata ai raggi UV, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
- Guarnizioni in gomma silconica.
- Viteria esterna in acciaio inox AISI 316.
- Cablaggio su piastra asportabile in acciaio zincato.
- Driver con protezione alle sovra-tensioni di rete sino a 4kV.
- Riflettori in policarbonato metallizzato ad alto vuoto.
- Schermo in vetro temperato di spessore 4mm resistente agli sho termici.
- Gonio graduato per puntamento.
- Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2-5.

SORGENTE

- LED con efficienza nominale sino a 139lumen/Watt (4000K - 700mA - CRI>70 - Tj=85°C).
- Lunga vita utile del LED: > 50000h con L80.
- Alta consistenza dei colori: <3 SDCM.

INSTALLAZIONE

- Pressacavo M20 in tecnopolimero.
- Staffa di sostegno in acciaio zincato e verniciato.



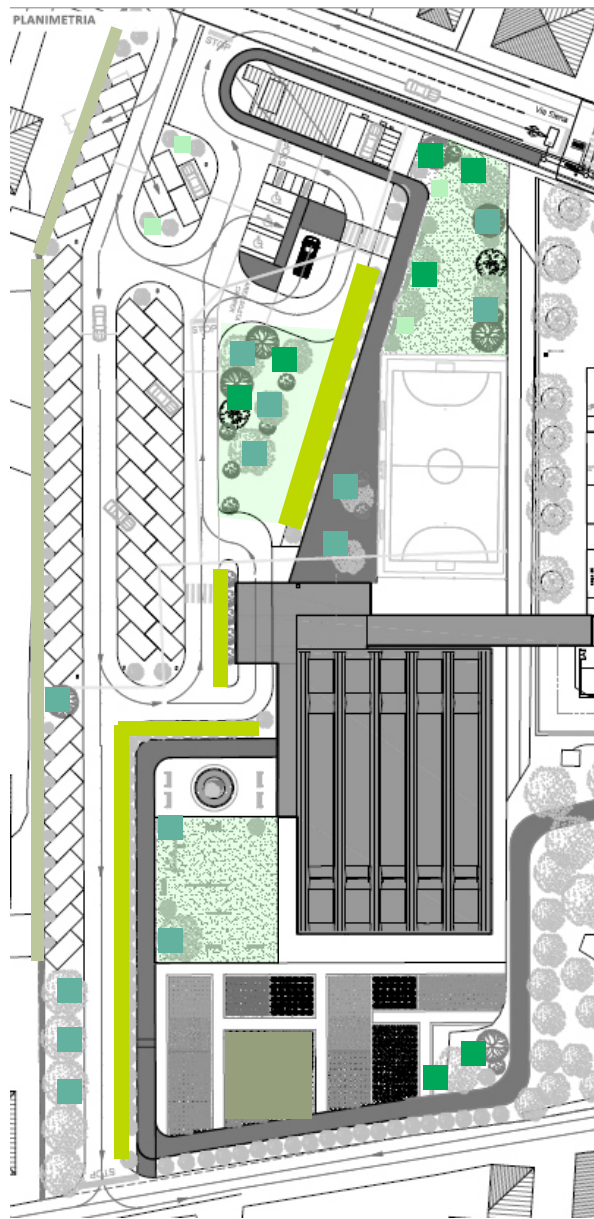
68°

W8606	112W LED	•	•	•	11800	6400	3000	70	
W8607	112W LED	•	•	•	12500	6850	4000	70	
W8608	112W LED	•	•	•	12500	6850	5000	70	



Planimetria di riferimento

Verde urbano



Acer campestre



Acer campestre rosso



Arbusti aucuba



siepe photinia



piante officinali

Orto didattico per scuole



Molti istituti scolastici hanno deciso di introdurre tra le loro attività anche quella dell'orto didattico, trasformando un piccolo pezzetto di terra in un'aula a cielo aperto.

Qui gli studenti possono imparare la coltura di ortaggi veri, piantare i semi e vederli gradualmente trasformarsi in piante; imparano ad osservare la natura, i suoi ritmi, il ciclo delle stagioni ed a raccogliere i frutti del lavoro.

L'orto didattico consente agli studenti di cimentarsi in un'attività manuale che stimola a sperimentare e sviluppare nuove abilità e attitudini, scoprire il mondo delle piante, fare esperienze concrete e sul campo, che si rivelano rilassanti e istruttive, a lavorare in gruppo, coinvolgendo anche i ragazzi diversamente abili.

Gli studenti imparano a riconoscere le specie di uso comune osservandone la crescita mentre stanno all'aria aperta e a contatto con la terra. A livello pedagogico si cominciano ad assumere un compito ed una responsabilità all'interno di un gruppo di lavoro.

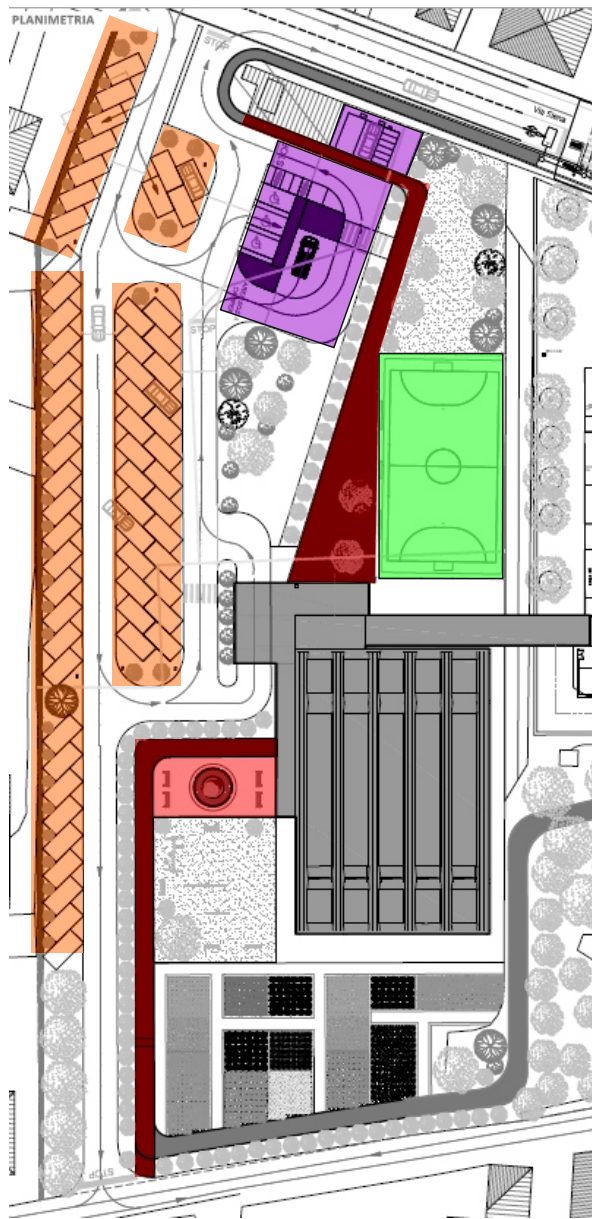
L'orto didattico/scolastico è anche un'occasione per fare educazione alimentare per far comprendere l'importanza della qualità dei cibi.

L'esperienza dell'orto è trasversale e consente di studiare contemporaneamente scienze, botanica, storia ma anche geografia e arte. La scuola si anima, si trasforma in qualcosa di nuovo ed entusiasmante e con essa il rapporto che lega gli alunni all'ambiente scolastico.



Planimetria di riferimento

Pavimentazioni e finiture



Calcestruzzo architettonico



Asfalto e pavimentazione in elementi autobloccanti



Marciapiede con elementi autobloccanti

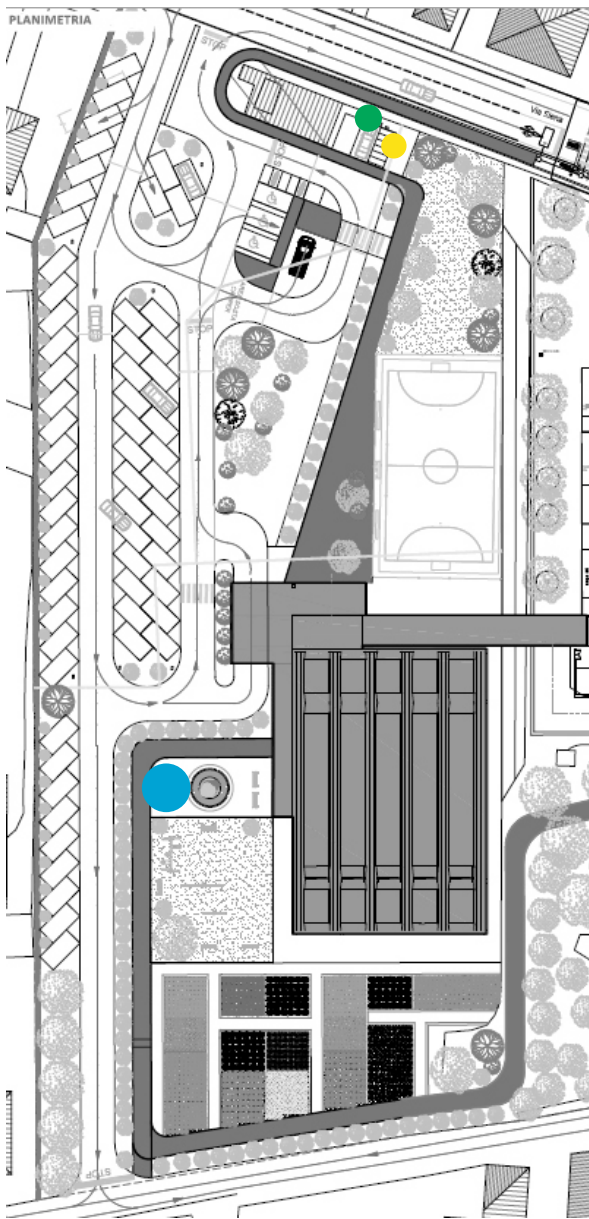


Manto verde sintetico



Planimetria di riferimento

Mobilità urbana sostenibile



Rastrelliera per bici



Colonnina di ricarica bici auto elettrichei



Recupero acque meteoriche



Materiale Serbatoio monoblocco in polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) munito di tronchetti in PVC con guarnizioni per l'entrata e il troppo pieno, elettropompa sommersa con sonde di controllo livello e condotta di aspirazione sotto pelo libero; centralina di comando, kit di rottura ed elettrovalvola in ottone per il reintegro dell'acqua dell'acquedotto in caso di assenza di acqua piovana.

Impiego Accumulo dell'acqua piovana e riutilizzo, attraverso un'elettropompa sommersa, per l'irrigazione attraverso l'alimentazione di sistemi di irrigazione automatici (irrigatori telescopici, a pioggia, spruzzini, ecc.) o manuali (rubinetti, fontanelle,...), per il lavaggio di superfici esterne, lavaggio auto, per l'alimentazione delle cassette dei wc, lavatrici,...

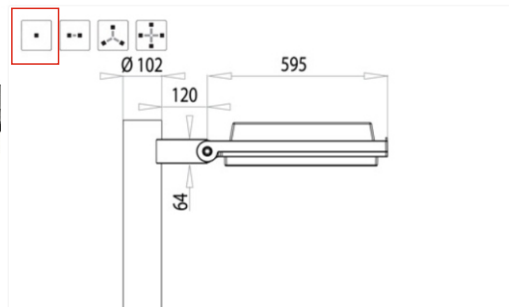
Funzionamento il sistema permette di accumulare e rilanciare volumi d'acqua compresi tra 3000 e 10000 litri (anche superiori nel caso di collegamento della stazione con altri serbatoi - Ved. modularità). L'acqua piovana proveniente dai tetti (o da altre superfici scoperte) viene convogliata nel serbatoio di stoccaggio (previo passaggio attraverso un sistema di filtraggio consigliato) attraverso la tubazione di ingresso. Una volta pieno, l'acqua in eccesso viene convogliata allo scarico finale attraverso la tubazione di troppo pieno. All'interno del serbatoio è posizionata un'elettropompa sommersa dotata di sonde di controllo livello che, attraverso una centralina di comando e ad un'elettrovalvola a 2 vie permettono il reintegro di acqua dell'acquedotto direttamente nel serbatoio. Con questa soluzione tecnica il cliente non avrà mai inconvenienti dovuti alla mancanza di acqua meteorica all'interno del suo accumulo. Inoltre con la pompa installata all'interno del serbatoio si evitano fastidiosi rumori, l'assenza di ingombri dovuti ad altre piccole vasche, antiestetici cassonetti da installare vicino alla vasca di raccolta.... ecc.



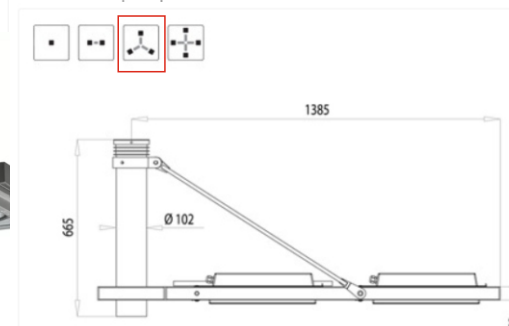
Planimetria di riferimento

Corpi illuminanti - urbano

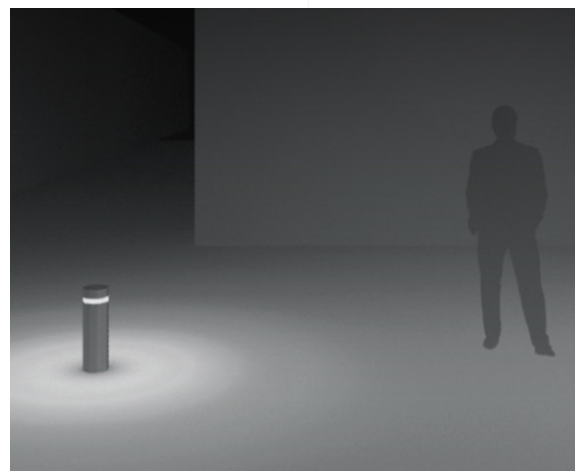
● Supalo



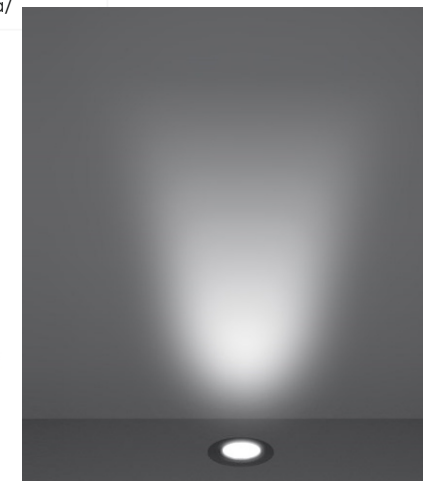
● Supalo



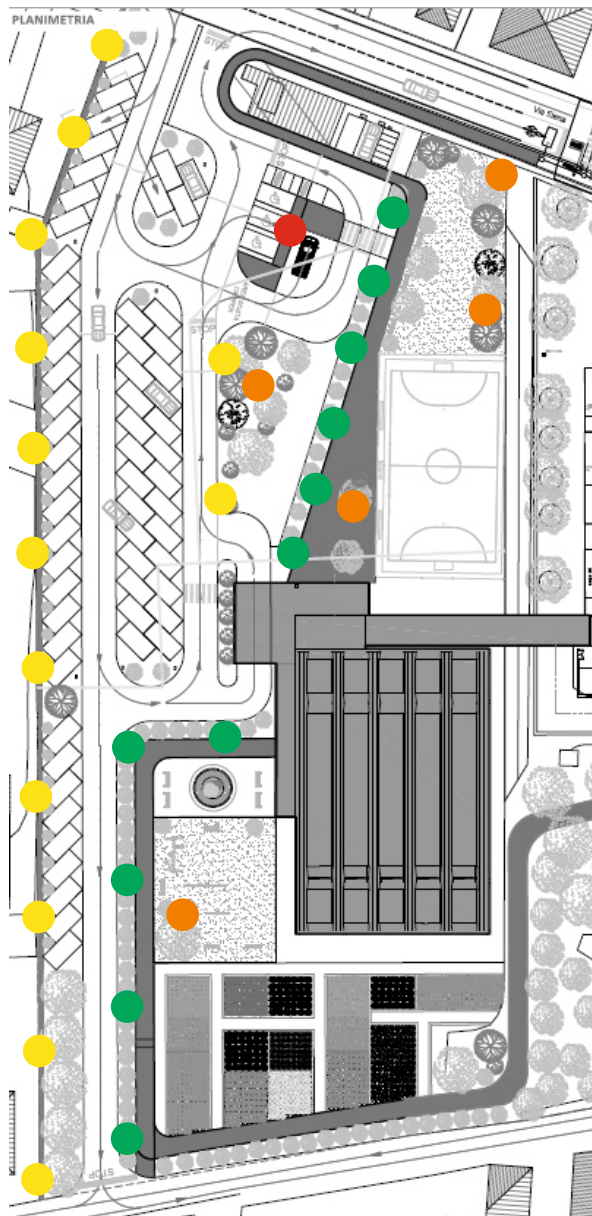
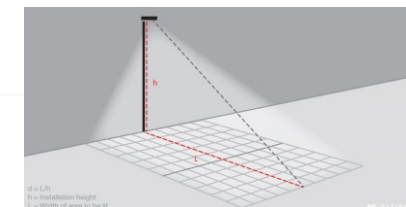
● colonna



● incasso a terra/
marciapiede



● a parete





COMUNE DI SINALUNGA
Provincia di Siena

Ufficio urbanistica e
Pianificazione del Territorio
Piano di Recupero
CENTRO STORICO DI BETTOLLE

Resp. Procedimento:
Arch. Raffaele Lepore
Progettista
Arch. Aleandro Carta

ABACO DELL'ARREDO URBANO
Proposte per il Centro storico di BETTOLLE

PU 2 Scheda n°
3



Apparecchio di illuminazione a luce diretta che impiega sorgenti a LED monocromatici ad alto rendimento. Installazione su palo \varnothing 60mm con codolo \varnothing 35x120mm (non fornito). Finitura grigio antracite.

Costituito da vano ottico e supporto per installazione su palo. Vano ottico in alluminio estruso EN-AW-6060, sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciato con trattamento per esterni a 3 stadi: nanotecnologie, primer antiossidante, vernice al poliestere.

Diffusore in policarbonato resistente agli urti, anti UV.

Ottiche asimmetriche ad alta efficienza in policarbonato metallizzato.

Supporto vano ottico in tecnopolimeri composito ad alta resistenza colorato in massa.

Viti in acciaio INOX AISI 316 e guarnizione di tenuta siliconica.

Fornito con cavo e connettore IP67 per il collegamento alla rete.

Caratteristiche tecniche degli apparecchi conformi alla EN60598-1.

Grado protezione IP65.

Omologazione ENEC.

Classe isolamento II.



COMUNE DI SINALUNGA
 Provincia di Siena

Ufficio urbanistica e
 Pianificazione del Territorio
Piano di Recupero
CENTRO STORICO DI BETTOLLE

Resp. Procedimento:
Arch. Raffaele Lepore
 Progettista
Arch. Aleandro Carta

ABACO DELL'ARREDO URBANO
 Proposte per il Centro storico di BETTOLLE

PU 2 Scheda n°
1



CALCARE BIANCO



IMBALLI



CARATTERISTICHE



GRANULOMETRIE	-	-	-	-	-	-	-	-	8/16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prodotto consigliato: 8/16 mm | Codice: C85S25 | EAN: 8055118996054



COMUNE DI SINALUNGA
Provincia di Siena

Ufficio urbanistica e
Pianificazione del Territorio
Piano di Recupero
CENTRO STORICO DI BETTOLLE

Resp. Procedimento:
Arch. Raffaele Lepore
Progettista
Arch. Aleandro Carta

ABACO DELL'ARREDO URBANO
Proposte per il Centro storico di BETTOLLE

PU 2
Scheda n°
2



Panca lineare e modulare DEMETRA provvista di sistema di livellamento. Disponibile anche in versione con inserto in legno o con rivestimento in listelli o tavole, con o senza schienale. Perfetta per qualsiasi ambiente, interno oppure esterno, permette di creare varie soluzioni e combinazioni, a seconda del gusto e delle necessità.



L: 1800 mm
W: 600 mm
H: 480 mm
W: 1170 kg



MATERIALI: DISPONIBILE IN AGGREGATO DI PIETRE DI MARMO NATURALI O IN GRANITO BIANCO.
FINITURA: SABBBIATA, CON BOCCIARDATURA O LEVIGATURA SUL PIANO DI SEDUTA.
ACCESSORI: INSERTO, SEDUTA O SCHIENALE IN LEGNO.
CON LIVELLAMENTO.



COMUNE DI SINALUNGA
Provincia di Siena

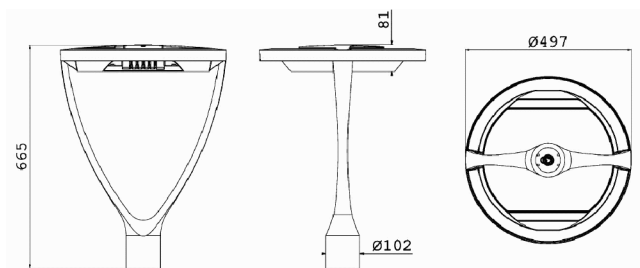
Ufficio urbanistica e
Pianificazione del Territorio
Piano di Recupero
CENTRO STORICO DI BETTOLLE

Resp. Procedimento:
Arch. Raffaele Lepore
Progettista
Arch. Aleandro Carta

ABACO DELL'ARREDO URBANO
Proposte per il Centro storico di BETTOLLE

PU 3

Scheda n°
1



ECO-RAYS TP	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	STU-M / S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana Temperatura di colore: 4000K CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica: cut-off. Efficienza sorgente LED: 158 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
IPEA	≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66
Grado di resistenza	IK08
Moduli LED	Rimovibili
Inclinazione	0°
Dimensioni	Ø497x665x81mm
Peso	7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.07m ² – Pianta: 0.17m ²
Montaggio	Testa palo Ø60-Ø76mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220~240V 50/60Hz
Corrente LED	525 mA 700 mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore esterno per cavi sezione max. 4mm ²
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (optional)	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Telecontrollo punto/punto ad onde convogliate.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L80B10 ≥100.000hr L80, TM-21
MATERIALI	
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite Cod. 01