



COMUNE DI GALLIATE LOMBARDO

Provincia di Varese

Via Carletto Ferrari, 12 - 21020 Galliate Lombardo (VA)

Tel. 0332 947265 - Fax 0332 949607

E-mail: info@comune.galliatelombardo.va.it

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Deliberazione N. 37 del 18/09/2019

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA. ESAME ED APPROVAZIONE.

L'anno DUEMILADICIANNOVE il giorno DICIOOTTO del mese di SETTEMBRE alle ore 12,20 presso la residenza Municipale, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge ed in seguito a convocazione disposta dal Sindaco, si è riunita la Giunta Comunale, nelle persone sotto indicate.

Risultano presenti:

| | | <i>Presenti</i> |
|---------------------------|--------------------|-----------------|
| Sindaco | Bertagna Angelo | SI |
| Assessore Vice-Sindaco | Baruffato Maurizio | NO |
| Assessore | Andena Gabriele | SI |
| <i>Totale presenze</i> | | <i>02</i> |

Partecipa il Segretario Comunale, Avv. Salvatore Curaba, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti il Sig. Angelo Bertagna in qualità di Sindaco assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopraindicato.

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA. ESAME ED APPROVAZIONE.

LA GIUNTA COMUNALE

Ritenuta la propria competenza ai sensi del combinato disposto degli artt. 42 e 48 del D.Lgs.18 agosto 2000 n.267.

Richiamato il Regolamento sull'Organizzazione degli Uffici e dei Servizi, approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n.65 del 04/11/1999, successivamente e ripetutamente modificata, da ultimo con Deliberazione della Giunta Comunale n.71 del 18/11/2010, esecutiva ai sensi di legge.

Richiamata la Deliberazione della Giunta Comunale n.48 del 27/07/2018, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "*Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2019/2021. Esame ed approvazione.*".

Richiamata la Deliberazione del Consiglio Comunale n.27 del 28/09/2018, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto la "*Presentazione al Consiglio Comunale del DUP 2019/2021 – Approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 48 del 27/07/2018*".

Richiamata la Deliberazione della Giunta Comunale n.10 del 06/03/2019, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "*Esame ed approvazione della Nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione 2019/2021*".

Richiamata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 08 del 30/03/2019, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "*Presentazione al Consiglio Comunale della Nota di aggiornamento al DUP 2019-2021*".

Richiamata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 09 del 30/03/2019, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto l'approvazione del Bilancio di Previsione per il triennio 2019-2020-2021.

Richiamata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 18 del 23/07/2019, esecutiva ai sensi di legge, con la quale si è provveduto alla variazione del Bilancio di Previsione per il triennio 2019-2020-2021. In particolare, nel Titolo II della parte della spesa è stato inserito lo stanziamento in competenza di € 50.000,00 per l'esecuzione dell'intervento lavori di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione finanziato integralmente con il contributo statale a fondo perduto di cui all'art. 30 D.L. 30/04/2019 n. 34, convertito con modificazioni dalla Legge 28/06/2019 n. 58.

Visto l'art. 23 del D.Lgs.18/04/2016 n.50, secondo cui la progettazione in materia di lavori pubblici si articola in tre livelli di successivi approfondimenti tecnici e precisamente in: progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo. In particolare, il comma 4 della predetta disposizione normativa stabilisce che la stazione appaltante, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, indica le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione, consentendo, altresì, l'omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione.

Visto il progetto definitivo/esecutivo dei lavori in oggetto, predisposto dal Tecnico comunale Geom. Massimo Volpi.

Chiarito che il progetto di cui sopra, predisposto dal Tecnico comunale secondo quanto previsto dell'art. 23, comma 8 D.Lgs. n.50/2016, risulta corredato dai sottoelencati elaborati che vengono allegati al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale:

1. Relazione tecnica – Computo metrico estimativo
2. Tabella consistenza impianti
3. Schede tecniche

Preso atto che il quadro economico dell'intervento in oggetto è il seguente:

| A | Importo lavori | <i>a corpo euro</i> |
|----------|-------------------------------------|---------------------|
| I | Lavori a corpo a base d'asta | 39.975,00 |
| T | IMPORTO lavori | 39.975,00 |
| B | Somme a disposizione | |
| | <i>I.V.A 22%</i> | 8.794,50 |
| | <i>Oneri art. 113 D.Lgs 50/2016</i> | 799,50 |
| | <i>Arrotondamento</i> | 431,00 |
| | Totale somme a disposizione | 10.025,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO | 50.000,00 |

Ritenuta la conformità del presente provvedimento con gli atti d'indirizzo politico dell'Amministrazione Comunale attualmente in carica.

Acquisiti ed allegati i pareri favorevoli di regolarità tecnica e contabile, espressi il primo dal Responsabile dell'Area Tecnica/Manutentiva, il secondo dal Responsabile dell'Area Amministrativa/Finanziaria, ai sensi dell'art. 49, comma I, del D.Lgs. n. 267/2000.

Con votazione unanime favorevole espressa nelle forme di legge,

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in premessa che qui si intendono richiamate e trascritte:

1. Di approvare, come in effetti approva, ai sensi del combinato disposto degli artt. 21 e 23 del D. Lgs. n.50/2006 e ss.mm.ii, il progetto definitivo/esecutivo, avente per oggetto *“Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica”*, predisposto dal Tecnico comunale, Geom. Massimo Volpi, dando atto che il progetto di cui trattasi risulta costituito dagli elaborati descrittivi e grafici richiamati in premessa, che costituiscono allegati al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale.

2. Di dare atto che la spesa dell'intervento d'investimento in oggetto, stimata complessivamente in € **50.000,00** (cinquantamila virgola zero zero) IVA inclusa, trova copertura integrale con il contributo statale a fondo perduto di cui all'art. 30 D.L. 30/04/2019 n. 34, convertito con modificazioni dalla Legge 28/06/2019 n. 58.

3. Di demandare al Responsabile dell'Area Tecnica/Manutentiva il compimento di tutti i successivi adempimenti necessari per dare attuazione al presente provvedimento.

4. Di dare atto che il presente provvedimento verrà pubblicato all'Albo Pretorio on line del Comune di Galliate Lombardo per rimanervi affisso quindici giorni consecutivi, in esecuzione delle disposizioni di cui alla Legge n. 69/2009.

Con successiva, separata ed unanime votazione

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa l'urgenza di provvedere in merito, delibera di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18/08/2000 n.267 e ss.mm.ii..



COMUNE DI GALLIATE LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

UFFICIO TECNICO

LAVORI PUBBLICI - MANUTENZIONI

**INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

**RELAZIONE TECNICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Premessa

La seguente relazione tecnica è volta all'analisi degli impianti di illuminazione comunale esistenti sul territorio di Galliate Lombardo (VA), con sede in Via Carletto Ferrari n. 12.

Per impianti di illuminazione sono intesi tutti quegli impianti di illuminazione pubblica stradale e dei parchi.

Il presente elaborato si pone come base per la valutazione dello stato dell'impianto in forma globale, consentendo di ottenere, oltre che una mera consistenza dell'impianto espressa nelle caratteristiche geometriche ed elettriche, una analisi su punti fondamentali dell'impianto di illuminazione:

- *la reale efficacia nello svolgere il servizio di illuminazione pubblica a cui è destinato;*
- *il rendimento e l'efficacia energetica dell'impianto*

La valutazione scaturisce, oltre che dalla volontà dell'Amministrazione Comunale di gestire nel miglior modo possibile il servizio, per una programmazione degli interventi di adeguamento sugli impianti di illuminazione comunale, considerando quanto prescritto dalla Regione Lombardia con la L. R. n. 17/2000 "Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso" e dalle successive modifiche e integrazioni introdotte dalla L. R. n. 38/2004.

Detta normativa regionale regola il rapporto tra l'illuminazione e l'inquinamento luminoso, specialmente se il territorio comunale ricade nelle fasce di rispetto degli osservatori astronomici individuate nelle leggi stesse che costringono ad adeguamenti minimi per ridurre i valori di luce rivolta verso l'alto.

L'obiettivo che si prefigge l'Amministrazione, in attuazione di quanto disposto dalle leggi sopra citate, è la promozione di azioni volte alla riqualifica del Servizio e finalizzate a una razionalizzazione energetica.

Allo scopo si rende pertanto necessario provvedere all'acquisizione degli impianti non di proprietà comunale, attraverso la procedura di riscatto o di acquisizione da attuare con l'attuale proprietario delle reti.

All'interno del presente documento sono contenuti i dati ricavati dal rilievo degli impianti di illuminazione comunale definendo la consistenza e lo stato di fatto degli Impianti, ovvero una riunione in macrodati dei valori, una valutazione relativa alla gestione di servizio effettuata analizzando e confrontando tra loro:

- *la riqualifica/riconversione dell'impianto di illuminazione e i risparmi ottenibili;*
- *il potenziamento dell'impianto.*

Per ottenere valori economici utili a una corretta pianificazione, si è provveduto a suddividere i possibili lavori di adeguamento in sottoinsiemi uniformi, definendo per ogni intervento il costo dello stesso e il beneficio in termini di risparmio energetico e economico.

Inquadramento territoriale

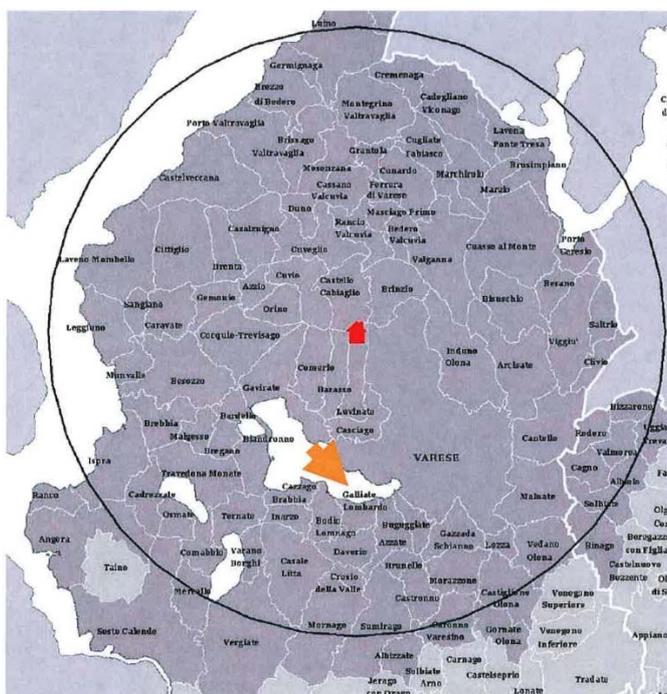
Nel presente capitolo sono riportate alcune informazioni di carattere generale che riguardano il territorio del Comune di Galliate Lombardo, le sue caratteristiche geografiche, ambientali e storiche.

non rivestono semplicemente un ruolo funzionale, ma devono saper "rispettare" gli elementi storici in cui vengono posizionati.

L'obiettivo è analizzare i dati territoriali degli impianti dell'illuminazione pubblica al fine di avere un quadro completo della situazione attuale dell'impianto e comprendere quali siano le soluzioni migliori da proporre per un eventuale adeguamento considerando gli aspetti climatici, culturali e territoriali.

| DATI DI INGRESSO DI CARATTERE GENERALE | |
|--|--|
| Estensione del territorio | 3,7 km ² |
| Comuni confinanti | Azzate, Bodio Lomnago, Daverio, Varese |
| Altitudine | 335m s.l.m. |
| Abitanti | 998 |
| Distribuzione e morfologia del territorio | Collina interna |
| Presenza di zone rientranti in aree in aree protette | Rientrante nella fascia di rispetto dell'osservatorio: Astronomico G.V. Schiaparelli Campo dei Fiori (VA) |
| Inquinamento atmosferico | Non vi sono particolari elementi di inquinamento (quali salsedine, grossi complessi industriali, ecc) |
| Aspetti climatici prevalenti | Possibile presenza di nebbia |
| Suddivisione in aree omogenee | Aree residenziali, artigianali, centro storico |

Il Comune di Galliate Lombardo rientra nella fascia di rispetto dell'osservatorio: Astronomico G.V. Schiaparelli Campo dei Fiori (VA).



Rete viaria e infrastrutture

Per poter valutare lo stato attuale dell'impianto di illuminazione valutare una proposta di adeguamento, a prescindere dall'efficienza della sorgente luminosa, è necessario conoscere i livelli di illuminazione richiesti dalle normative in vigore.

La norma UNI EN 11248, fornisce le linee guida per la determinazione delle condizioni di illuminazione di una data zona della strada, definendone la categoria illuminotecnica.

La norma UNI 11248 prevede l'utilizzo di 3 categorie di classificazione:

- di riferimento: sulla base delle caratteristiche geometriche e funzionali dei diversi tratti stradali come previsto dal Nuovo Codice della Strada;

- di progetto: sulla base della successiva valutazione dei parametri di influenza e dell'analisi dei rischi;

- di esercizio: sulla base del flusso di veicoli circolanti in una determinata fascia oraria giornaliera.

La prima valutazione sulla rete viaria segue la classificazione del codice della strada, alla quale è associata una categoria illuminotecnica di riferimento.

A seguito di una valutazione del rischio ai sensi della Norma UNI 11248 si determina una categoria illuminotecnica di progetto sulla quale dimensionare l'impianto.

Il comune di Galliate Lombardo ha adottato il PRIC, dove sono riportate tutte le indicazioni sulla viabilità, intersezioni, zone critiche e scenari di progetto.

Si è pertanto proceduto ad una valutazione delle strade sulla base delle conoscenze ottenute dai rilievi dimensionali in campo delle strade e dei flussi di traffico sulla cui base è stato redatto detto piano.

Efficienza e risparmio energetico

Gli impianti di illuminazione pubblica incidono mediamente per il 40-60% del fabbisogno complessivo di energia elettrica di tutto il Comune.

La valutazione delle categorie illuminotecniche è l'elemento propedeutico, insieme alla valutazione dell'efficienza complessiva dell'impianto esistente, all'ottenimento di risparmi energetici.

La valutazione delle categorie illuminotecniche della rete viaria è compito della Amministrazione Comunale e normalmente inserito nel Piano Regolatore della Illuminazione Comunale. Solo conoscendo la corretta illuminazione da dare a ogni singola via è possibile valutare se l'impianto attuale svolge il servizio nel modo adeguato e quali sono i possibili margini di risparmio.

Valutare i possibili risparmi di un impianto di illuminazione richiede l'analisi di una serie di fattori:

- la quantità di luce necessaria a ottenere illuminamenti a norma;*
- l'efficienza della lampada utilizzata;*
- il rendimento del corpo illuminante;*
- l'efficacia nell'indirizzare la luce dove serve;*
- la regolazione dell'impianto.*

Descrizione generale degli impianti rilevati

L'impianto del Comune di Galliate Lombardo risulta costituito da 195 punti luce di cui 102 di proprietà comunale e 93 di proprietà Enel Sole.

Dei corpi illuminanti di proprietà comunale nessuno risulta in gestione ad Enel Sole.

Nelle tabelle allegare sono forniti i dati elaborati sulla efficacia del sistema di illuminazione:

tabella 1

descrive le caratteristiche geometriche dell'impianto di illuminazione per ogni tratto omogeneo definito in precedenza. Nella tabella è riportata: l'interdistanza media tra i punti luce, la loro conformazione, altezza del palo, altezza e lunghezza dello sbraccio.

tabella 2

riporta l'elenco di ogni punto luce di proprietà comunale, riportandone le caratteristiche elettriche principali.

tabella 3

riporta l'elenco di ogni punto luce di proprietà ENEL SOLE, riportandone le caratteristiche elettriche principali, tra cui: la numerazione enel e la presenza di promiscuità meccaniche o elettriche con ENEL DISTRIBUZIONE.

(Le tabelle di rilievo sono state redatte dallo studio Ardizzone per conto del comune di Galliate Lombardo in un precedente incarico)

Conclusioni

Alla fine delle analisi fatte si è dedotto che la soluzione più economica alla risoluzione dei problemi di qualità del servizio e di sicurezza delle persone è la sostituzione dei corpi illuminanti con idonei apparecchi aventi una sorgente efficiente, potenza idonea ad illuminare correttamente la strada e doppio isolamento per la sicurezza delle persone.

IL PROGETTISTA

Il Funzionario

Geom. Massimo Volpi

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| TABELLA RIEPILOGATIVA CONSISTENZA COPRPI ILLUMINANTI OGGETTI DI INTERVENTO | | | | |
|--|--------------|-------------------|----------|-------------|
| DENOMINAZIONE STRADA | N.PUNTI LUCE | | | |
| PARCHEGGIO CENTRO CIVICO | 1 | kit lanterna | 1 | |
| PARCHEGGIO CENTRO CIVICO | 1 | armatura stradale | | 1 |
| PARCHEGGIO CIMITERO | 2 | kit lanterna | 2 | |
| PARCO VIA DEL LAGO | 7 | armatura stradale | | 7 |
| PERPENDICOLARE VIA NOVAGLIA | 3 | armatura stradale | | 3 |
| VIA CARLETTO FERRARI - AREA FONTANA | 4 | kit lanterna | 4 | |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 6 | kit lanterna | 6 | |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 7 | armatura stradale | | 7 |
| ROTATORIA VIA RIMEMBRANZE | 3 | armatura stradale | | 3 |
| VIA BELVEDERE - SP 44 | 2 | armatura stradale | | 2 |
| VIA BELVEDERE - TRATTO COMUNALE | 7 | armatura stradale | | 7 |
| VIA CARLETTO FERRARI | 7 | kit lanterna | 7 | |
| VIA CAMPI NUOVI | 19 | armatura stradale | | 19 |
| VIA DANTE ALIGHIERI | 13 | armatura stradale | | 13 |
| VIA DEI SALICI | 4 | armatura stradale | | 4 |
| VIA DEL LAGO | 12 | kit lanterna | 12 | |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4 | armatura stradale | | 4 |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 10 | kit lanterna | 10 | |
| VIA DELLA VIGNETTA - SP 36 | 4 | armatura stradale | | 4 |
| VIA DELLA VIGNETTA - SP 36 / SP 44 | 3 | armatura stradale | | 3 |
| VIA FIUME | 1 | kit lanterna | 1 | |
| VIA FONTANELLE | 10 | armatura stradale | | 10 |
| VIA IV NOVEMBRE | 5 | kit lanterna | 5 | |
| VIA M. APOLLONIO | 4 | armatura stradale | | 4 |
| VIA PIAVE | 3 | armatura stradale | | 3 |
| VIA RIMEMBRANZE | 3 | armatura stradale | | 3 |
| VIA RIMEMBRANZE - LANTERNE | 20 | kit lanterna | 20 | |
| VIA SAN LORENZO | 9 | armatura stradale | | 9 |
| VIA SCIRESE' | 10 | armatura stradale | | 10 |
| VIA VAJONE | 6 | armatura stradale | | 6 |
| VICOLO DELLA MADONNA | 5 | kit lanterna | 5 | |
| TOTALE NUMERO CORPI ILLUMINANTI | 195 | | 73 | 122 |
| QUADRO ECONOMICO | | | | |
| Lavori da eseguire | | | | |
| corpi illuminanti armatura stradale | 122 | | | |
| corpi illuminanti kit lanterna | 73 | | | |
| corpi illuminanti da sostituire | 195 | €/cad | € 205,00 | € 39.975,00 |
| Somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale | | | | |
| I.V.A. 22% | € | 8.794,50 | | |
| Oneri Art. 113 d.LGS 50/2016 | € | 799,50 | | |
| Arrotondamento | € | 431,00 | | |
| totale somme a disposizione A.C. | | | € | 10.025,00 |
| importo totale intervento | | | € | 50.000,00 |
| IL PROGETTISTA Il Funzionario Geom. Massimo Volpi | | | | |



COMUNE DI GALLIATE LOMBARDO
PROVINCIA DI VARESE

UFFICIO TECNICO

LAVORI PUBBLICI - MANUTENZIONI

**INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

TABELLE CONSISTENZA IMPIANTI

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TABELLA 1

Nella tabella seguente vengono elencate le caratteristiche dei sostegni meccaniche dei sostegni dei punti luce presenti sulla rete viaria comunale .

| DENOMINAZIONE STRADA | N. PUNTI LUCE | INTERDISTANZA | COMPOSIZIONE SOSTEGNO | MATERIALE PALO | FORMA PALO | ALTEZZA PALO | MATERIALE SBRACCIO |
|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|
| PARCHEGGIO CENTRO CIVICO | 2 | m | PARETE+ SBRACCIO | | | | ARCHITETIONICO |
| PARCHEGGIO CIMITERO | 2 | m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETIONICO | 4m | |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 6 | m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| PARCO VIA DEL LAGO | 7 | m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETIONICO | 4m | |
| PERPENDICOLARE VIA NOVAGLIA | 3 | 36m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| PIAZZA CARLETTO FERRARI | 4 | m | PARETE+ SBRACCIO | | | | ARCHITETIONICO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 6 | m | PARETE+ SBRACCIO | | | | ARCHITETIONICO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 7 | m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| ROTATORIA VIA RIMEMBRANZE | 3 | m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 10m | |
| VIA BELVEDERE A | 2 | 30m | PALO + SBRACCIO | CAC | | | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA BELVEDERE B | 7 | 36m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA CARLETTO FERRARI | 7 | 24m | PARETE + SBRACCIO | | | | ARCHITETIONICO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 17 | 27m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA CAMPI NUOVI B | 2 | 42m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 9m | |
| VIA DANTE | 13 | 30m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 9m | |
| VIA DEI SALICI | 4 | 51 m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| VIA DEL LAGO A | 2 | 60m | PALO + SBRACCIO | CAC | | | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA DEL LAGO B | 3 | 39m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA DEL LAGO C | 7 | 27m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETIONICO | 4m | |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4 | 33m | PARETE + SBRACCIO | | | | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 9 | 27m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 10 | 39m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETTONICO | 4m | |
| VIA DELLA VIGNETTA A | 4 | 45m | PALO + SBRACCIO | CAC | | | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA DELLA VIGNETIA B | 2 | 39m | PALO + SBRACCIO | CAC | | | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA FIUME | 1 | m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETTONICO | 4m | |
| VIA FONTANELLE A | 5 | 27m | PALO+ SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA FONTANELLE B | 5 | 30m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA IV NOVEMBRE | 5 | 24m | TESTAPALO | GHISA | ARCHITETTONICO | 4m | |
| VIA M. APOLLONIO | 4 | 45m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | ESAGONALE | 8m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA PER DAVERIO | 10 | 30m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| VIA PIAVE | 3 | 42m | TESTAPALO | ACCIAIO VERNICIATO | RASTREMATO | 6m | |
| VIA RIMEMBRANZE A | 3 | 30m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 20 | 12m | PALO + SBRACCIO | GHISA | ARCHITETTONICO | 4m | GHISA |
| VIA SAN LORENZO A | 6 | 30m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 6m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA SAN LORENZO B | 3 | 27m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA SCIRESE' A | 4 | 27m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | Bm | |
| VIA SCIRESE' B | 6 | 30m | PALO + SBRACCIO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 7m | ACCIAIO ZINCATO |
| VIA VAJONE | 6 | 27m | TESTAPALO | ACCIAIO ZINCATO | RASTREMATO | 8m | |
| VICOLO DELLA MADONNA | 5 | 33m | TESTAPALO | ACCIAIO VERNICIATO | RASTREMATO | 5m | |

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TABELLA 2 - CONSISTENZE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE COMUNALE

| DENOMINAZIONE STRADA | COORDX | COORDY | SIGLA APPARECCHIO | DESCRIZIONE APPARECCHIO | CONDIZIONI APPARECCHIO | IPOLOGIA LAMPADA | POTENZA LAMPADA | TIPO LINEA | PROMISCUITA' | COMPOSIZIONE SOSTEGNO |
|-------------------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| PARCHEGGIO CENTRO CIVICO | 482075.5410 | 50.700.320.290 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO CENTRO CIVICO | 4.820.927.861 | 50.700.330.992 | W20 | LANTERNAV | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PARCHEGGIO CIMITERO | 4.820.021.782 | 50.699.166.826 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO CIMITERO | 4.820.104.919 | 50.699.132.782 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.199.997 | 50.705.140.258 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.378.541 | 50.705.116.574 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.290.050 | 50.704.830.123 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.447.896 | 50.704.846.507 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.512.852 | 50.704.613.057 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCHEGGIO VIA DELLA NOVAGLIA | 4.830.374.409 | 50.704.510.076 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.274.493 | 50.702.657.929 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.141.450 | 50702717273 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.275.681 | 50.702.832.401 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.520.457 | 50.702.855.371 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.329.208 | 50.703.032.216 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.482.445 | 50.703.130.728 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PARCO VIA DEL LAGO | 4.821.659.439 | 50.703.088.000 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PERPENDICOLARE VIA NOVAGLIA | 4.824.889.843 | 50.701.908.088 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PERPENDICOLARE VIA NOVAGLIA | 4.825.162.610 | 50.701.668.055 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PERPENDICOLARE VIA NOVAGLIA | 4.824.922.375 | 50.701.598.045 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PIAZZA C. FERRARI | 4.821.879.129 | 50.701.549.289 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA C. FERRARI | 4.822.018.802 | 50.701.503.489 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PIAZZA C. FERRARI | 4.821.944.768 | 50.701.410.758 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| PIAZZA C. FERRARI | 4.822.029.523 | 50.701.331.067 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.820.772.133 | 50.700.687.223 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.820.893.070 | 50.700.760.672 | W18 | PROIETTORE GENERICO | DISCRETE | HIT | 100 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.820.680.598 | 50.700.926.003 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.820.899.039 | 50.700.906.657 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.820.996.262 | 50.700.713.559 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| PIAZZA DELLA CHIESA | 4.821.025.904 | 50.700.619.971 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.539.020 | 50.701.881.344 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.585.764 | 50.701.882.573 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.598.065 | 50.701.930.507 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.531.640 | 50.701.928.049 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.735.837 | 50.701.930.507 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA PIAVE | 482361' 8977 | 50.701.740.001 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA C. FERRARI | 4.821.098.228 | 50.700.881.780 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE + SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.821.396.650 | 50700971645 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.821.615.457 | 50.701.064.741 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.821.836.021 | 5070120,7059 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.821.928.460 | 50.701.192.690 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.822.138.523 | 50.701.660.767 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE + SBRACCIO |
| VIA C. FERRARI | 4.822.122.574 | 50.701.908.773 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA DEI SALICI | 4.823.462.680 | 50.700.836.933 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEI SALICI | 4.822.981.399 | 50.700.666.675 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEI SALICI | 4.823.384.521 | 50.700.523.752 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEI SALICI | 4.822.652.740 | 50.700.437.684 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.821.315.626 | 50.702.448.014 | W20 | LANTERNAV | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| DENOMINAZIONE STRADA | COORDX | COORDY | SIGLA APPARECCHIO | DESCRIZIONE APPARECCHIO | CONDIZIONI APPARECCHIO | IPOLOGIA LAMPADA | POTENZA LAMPADA | TIPO LINEA | PROMISCUITA' | COMPOSIZIONE SOSTEGNO |
|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| VIA DEL LAGO C | 4.821.485.805 | 50.702.688.289 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.821.664.321 | 50.702.876.842 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.821.823.579 | 50.703.061.318 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.821.995.562 | 50703277358 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.822.139.834 | 50.703.599.666 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO C | 4.822.137.470 | 50.703.966.042 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4.823.979.484 | 50.701.994.534 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4.824.320.518 | 50.701.973.643 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4.824.666.366 | 50.701.960.014 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.830.358.886 | 50.704.259.330 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.830.233.408 | 50.704.046.067 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.830.063.948 | 50.703.861.240 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.829.851.806 | 50.703.709.167 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.829.650.102 | 50.703.501.024 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.829.488.077 | 50.703.339.135 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.829.332.665 | 50.703.157.423 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.829.140.880 | 50.702.936.065 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.828.932.562 | 5070270' 8099 | W10 | DISANO GHISALLO VP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.821.802.211 | 50.704.433.884 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.821.424.306 | 50.704.567.550 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.820.981.732 | 50.704.708.597 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.820.870.960 | 50.705.159.096 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.820.595.304 | 50.705.230.803 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 482051'1828 | 50.705.459.052 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.820.519.459 | 50.705.732.685 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.821.627.857 | 5070407' 1291 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.821.633.848 | 50.703.616.071 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DELLA VIGNA D'ORO | 4.821.321.649 | 50.703.536.781 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA FIUME | 4.821.603.138 | 50.701.758.054 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA IV NOVEMBRE | 4.820.892.372 | 50.701.145.116 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA IV NOVEMBRE | 4.820.878.947 | 50.701.336.007 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA IV NOVEMBRE | 4.820.925.129 | 50.701.562.500 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA IV NOVEMBRE | 4.821.121.901 | 50.701.771.200 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA IV NOVEMBRE | 4.821.382.098 | 50.701.920.828 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.063.656 | 50.695.948.135 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.125.661 | 50.696.325.756 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.202.119 | 50.696.650.829 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.256.545 | 5069698,0340 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.307.968 | 50.697.263.000 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.368.229 | 5069747,5938 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.438.775 | 50.697.761.477 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.537.304 | 50.698.086.582 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.569.641 | 50.698.382.462 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PER DAVERIO | 4.820.506.441 | 50.698.660.016 | W13 | AEC LUNOIDE VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA PIAVE | 4.822.547.910 | 50.701.964.080 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA PIAVE | 4.822.961.730 | 50.702.012.980 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA PIAVE | 4.822.693.959 | 5070207' 3668 | W18 | PROIETTORE GENERICO | DISCRETE | SAP | 150 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.193.509 | 50.699.297.556 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.253.457 | 50.699.455.774 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.277.990 | 50.699.507.521 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.302.617 | 50.699.565.157 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| DENOMINAZIONE STRABA/LOCAL.ITA' | COORDX | COORDY | SIGLA APPARECCHIO | DESCRIZIONE APPARECCHIO | CONDIZIONI APPARECCHIO | IIPOLOGIA LAMPADA | POTENZA LAMPADA | TIPO LINEA | PROMISCUITA' | COMPOSIZIONE SOSTEGNO |
|---------------------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.327.150 | 50.699.616.904 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.359.628 | 50.699.675.597 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.384.160 | 50.699.727.344 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.408.829 | 50.699.798.939 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.433.362 | 50.699.850.687 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.479.754 | 50.699.983.124 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.504.286 | 50.700.034.871 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.523.411 | 50.700.089.559 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.547.943 | 50.700.141.306 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.576.609 | 50.700.204.226 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.601.141 | 50.700.255.973 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.663.873 | 50.700.355.607 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.688.405 | 50.700.407.354 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.721.240 | 50.700.492.117 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4.820.745.772 | 50.700.543.864 | W20 | LANTERNAVP | BUONE | SAP | 150 | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO B | 4.821.776.523 | 50.702.061.867 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA VAJONE | 4.822.153.504 | 50.699.061.248 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIAVAJONE | 4.822.658.639 | 50.699.153.900 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIAVAJONE | 4.822.492.955 | 50.699.048.344 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIAVAJONE | 4.822.553.962 | 50.698.787.455 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIAVAJONE | 4.822.622.289 | 50.698.489.992 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIAVAJONE | 4.622.665.638 | 50.696.526.565 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VICOLO DELLA MADONNA | 4.622.662.310 | 50.701.634.550 | W19 | LANTERNA | DISCRETE | HG | 125 | INTERRATA | | PARETE + SBRACCIO |
| VICOLO DELLA MADONNA | 4.622.787.805 | 50.701.371.411 | W15 | DISANO TORPEDO VP | BUONE | SAP | 70 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VICOLO DELLA MADONNA | 4.822.898.000 | 50.701.060.800 | W15 | DISANO TORPEDO VP | BUONE | SAP | 70 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VICOLO DELLA MADONNA | 4.822.315.991 | 50.701.499.552 | W15 | DISANO TORPEDO VP | BUONE | SAP | 70 | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VICOLO DELLA MADONNA | 4.822.293.338 | 50.701.450.801 | W15 | DISANO TORPEDO VP | BUONE | SAP | 70 | INTERRATA | | TESTAPALO |

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TABELLA 3 - CONSISTENZE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ENEL SOLE

| DENOMINAZIONE STRADA | GOORDX | COORDY | NUMERO ENEL | SIGLA APPARECCHIO | DESCRIZIONE APPARECCHIO | CONDIZIONI APPARECCHIO | TIPOLOGIA LAMPADA | POTENZA LAMPADA | PROPRIETA' | TIPO LINEA | PROMISGUITA' | COMPOSIZIONE SOSTEGNO |
|---------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|--------------|-----------------------|
| ROTATORIA VIA PIAVE | 4.823.316.639 | 50.701.937.123 | 88 | W02 | TIPO FIVEP COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENELSOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| ROTATORIA VIA RIMEMBRANZE | 4.819.316.613 | 50.698.625.348 | 66 | W16 | TIPO PROIETTORE ASTRALUX | DISCRETE | SAP | 250 | ENEL SOLE | INTERRATA | PME | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA RIMEMBRANZE | 4.819.280.826 | 5069867' 0721 | 66 | W16 | TIPO PROIETTORE ASTRALUX | DISCRETE | SAP | 250 | ENEL SOLE | INTERRATA | PME | TESTAPALO |
| ROTATORIA VIA RIMEMBRANZE | 4.819.339.810 | 5069867 0,7458 | 66 | W16 | TIPO PROIETTORE ASTRALUX | DISCRETE | SAP | 250 | ENEL SOLE | INTERRATA | PME | TESTAPALO |
| VIA BELVEDERE A | 4.820.346.706 | 50.698.778.915 | 65 | W02 | TIPO FIVEP COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE A | 4.820.643.600 | 50.698.836.188 | 64 | W02 | TIPO FIVEP COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 4.824.239.007 | 50.699.204.314 | 63 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 4.824.426.161 | 50.698.993.202 | 77 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | BO | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 482463,8765 | 50.698.699.203 | 76 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | BO | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 4.824.804.643 | 50.698.397.613 | 75 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 4.824.908.579 | 50.698.155.061 | 74 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 4.824.976.967 | 50.697.802.733 | 100 | W05 | GRECHI ELLISSE VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENELSOLE | PRECORDATO | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA BELVEDERE B | 482491,2463 | 50.697.402.489 | 145 | W08 | IGUZZINI ARCHILEDE VP | BUONE | LED | 39 | ENELSOLE | PRECORDATO | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.817.636.935 | 50.703.806.701 | 15 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.817.521.527 | 50.704.096.025 | 16 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 48173B,0817 | 50.704.408.713 | 143 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.817.348.971 | 50.704.745.712 | 142 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.817.118.508 | 50.705.236.205 | 141 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.817.009.707 | 50.705.461.221 | 140 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.853.958 | 50.705.776.559 | 139 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.771.455 | 50.705.994.131 | 13B | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.698.293 | 50.706.254.750 | 137 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.628.926 | 50.706.520.819 | 136 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.555.806 | 50.706.779.506 | 135 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.497.697 | 50.707.034.571 | 134 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.370.222 | 50.707.252.125 | 133 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.094.677 | 5070740,5B76 | 132 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.152.761 | 50.707.546.284 | 131 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.388.845 | 50.707.529.435 | 130 | W12 | DISANO GIOVI VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI A | 4.816.687.324 | 50.707.631.348 | 31 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO +SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI B | 4.816.765.120 | 50.704.914.218 | 48 | W05 | GRECHI ELLISSE VP | DISCRETE | SAP | 70 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI B | 4.816.374.558 | 5070478,8630 | 49 | W05 | GRECHI ELLISSE VP | DISCRETE | SAP | 70 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA CAMPI NUOVI C | 4.818.444.679 | 50.703.022.492 | 11 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI C | 4.818.495.221 | 50.703.046.807 | 11 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI C | 4.818.224.895 | 50.703.230.297 | 12 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO +SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI C | 4.818.022.933 | 5070341'1919 | 13 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA CAMPI NUOVI C | 4.817.826.524 | 50.703.569.842 | 14 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DANTE | 4.823.431.839 | 50.701.747.323 | 52 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 482351'3025 | 50.701.460.950 | 53 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 4.823.592.996 | 50.701.172.912 | 54 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 4.823.624.958 | 50.700.861.493 | 55 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 4.823.732.582 | 50.700.583.640 | 56 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 4.823.804.814 | 50.700.291.914 | 57 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 4.823.894.682 | 50.700.010.293 | 58 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENELSOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DANTE | 482396,8210 | 50.699.727.311 | 59 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA DEL LAGO A | 4.821.379.849 | 50.705.567.989 | 95 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DEL LAGO A | 4.821.086.707 | 5070611'1048 | 96 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DEL LAGO B | 4.822.197.885 | 50.704.326.652 | 92 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

| DENOMINAZIONE STRADA | GOORDX | COORDY | NUMERO ENEL | SIGLA APPARECCHIO | DESCRIZIONE APPARECCHIO | CONDIZIONI APPARECCHIO | TIPOLOGIA LAMPADA | POTENZA LAMPADA | PROPRIETA' | TIPO LINEA | PROMISGUITA' | COMPOSIZIONE SOSTEGNO |
|----------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|--------------|-----------------------|
| VIA DEL LAGO B | 4.822.156.733 | 50.704.750.327 | 93 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DEL LAGO B | 4.822.144.229 | 50.705.135.400 | 94 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA NOVAGLIA A | 4825071743 | 50.702.026.513 | 83 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PARETE+ SBRACCIO |
| VIA DELLA NOVAGLIA B | 4.830.159.761 | 50.705.329.785 | 80 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENELSOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA A | 4.816.575.875 | 50.707.782.382 | 32 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 125 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA A | 4.816.881.483 | 50.707.829.386 | 33 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA A | 4.817.314.297 | 50.707.865.760 | 34 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA A | 4.817.684.413 | 50.707.869.802 | 35 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA B | 4.829.929.838 | 50.705.440.821 | 78 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENELSOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA DELLA VIGNETTA B | 4.830.329.557 | 50.705.435.651 | 79 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | PRECORDATO | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE A | 4.819.636.167 | 50.702.212.948 | 6 | W07 | SCHREDER SQUALO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE A | 4.819.299.040 | 50.702.287.965 | 7 | W07 | SCHREDER SQUALO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE A | 4.819.077.887 | 50.702.447.358 | 8 | W07 | SCHREDER SQUALO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE A | 4.818.873.576 | 50.702.629.246 | 9 | W07 | SCHREDER SQUALO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE A | 4.818.654.561 | 50.702.840.595 | 10 | W07 | SCHREDER SQUALO VP | DISCRETE | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE B | 4.821.216.255 | 50.702.102.598 | 1 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE B | 4.820.858.718 | 50.702.160.579 | 2 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE B | 4.820.508.668 | 50702179282 | 3 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE B | 4.820.199.801 | 50.702.196.115 | 4 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA FONTANELLE B | 4.819.881.389 | 50.702.201.726 | 5 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |
| VIA M. APOLLONIO | 4.817.070.634 | 50.704.263.664 | 149 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PME | PALO+ SBRACCIO |
| VIA M. APOLLONIO | 4.816.627.955 | 50.704.113.540 | 150 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA M. APOLLONIO | 4.816.219.373 | 50.703.925.171 | 151 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA M. APOLLONIO | 4.815.892.826 | 50.703.712.630 | 152 | W09 | FIVEP OYSTER VP | BUONE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | | PALO+ SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE A | 4B1937,4101 | 5069B9B,7464 | 67 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | HG | 125 | ENELSOLE | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE A | 4B1956,0B58 | 50.699.209.837 | 68 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | HG | 125 | ENELSOLE | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE A | 4B1979,7933 | 50.699.401.272 | 69 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | HG | 125 | ENELSOLE | INTERRATA | | PALO + SBRACCIO |
| VIA RIMEMBRANZE B | 4B2007,3553 | 50.699.389.048 | 70 | W20 | LANTERNAVVP | BUONE | SAP | 150 | ENELSOLE | INTERRATA | | TESTAPALO |
| VIA SAN LORENZO A | 4B2121,4297 | 50.702.459.542 | 36 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO A | 4B2094,6797 | 50.702.601.442 | 37 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO A | 4.820.716.242 | 50.702.748.957 | 38 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO A | 4B2044,2668 | 5070288,89B8 | 39 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO A | 4B2013,0973 | 50.702.948.759 | 40 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO A | 4.819.834.648 | 5070297,6B4B | 41 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO B | 4.821.318.030 | 50.702.292.145 | 90 | W01 | GENERICO APERTO | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | CAVO | PME | PALO + SBRACCIO |
| VIA SAN LORENZO B | 4B2153,6230 | 50.702.116.645 | 89 | W06 | FIVEP UNIVERSO VP | DISCRETE | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' A | 4B1793,6907 | 50.704.792.328 | 144 | W14 | FIVEP ALIS VP | DISCRETE | SAP | 100 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA SCIRESE' A | 4B1767,2813 | 50704B5,6063 | 146 | W14 | FIVEP ALIS VP | DISCRETE | SAP | 100 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA SCIRESE' A | 4B1746,3158 | 50.704.915.914 | 147 | W05 | GRECHI ELLISSE VP | DISCRETE | SAP | 100 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA SCIRESE' A | 4.817.270.350 | 5070501'1302 | 148 | W05 | GRECHI ELLISSE VP | DISCRETE | SAP | 100 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | TESTAPALO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.491.477 | 50.703.274.989 | 42 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.442.688 | 50.703.546.728 | 43 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.388.293 | 50.703.837.052 | 44 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.341.435 | 50.704.148.000 | 45 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.255.351 | 50.704.492.299 | 46 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | HG | 80 | ENELSOLE | INTERRATA | PE | PALO + SBRACCIO |
| VIA SCIRESE' B | 4.818.127.929 | 50.704.708.082 | 47 | W03 | GENERICO COPPA | PESSIME | SAP | 150 | ENEL SOLE | INTERRATA | PE | PALO+ SBRACCIO |



COMUNE DI GALLIATE LOMBARDO
PROVINCIA DI VARESE

UFFICIO TECNICO

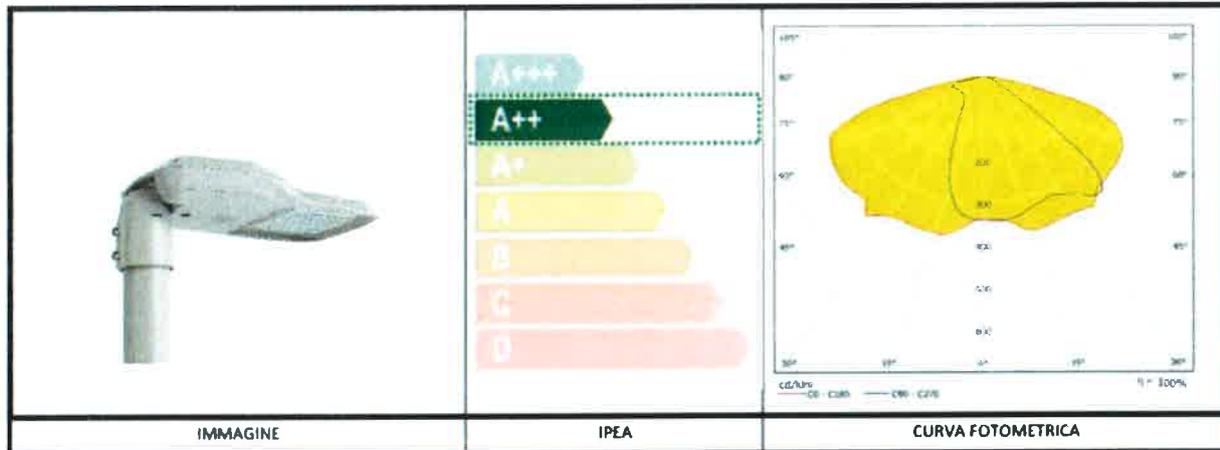
LAVORI PUBBLICI - MANUTENZIONI

**INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

SCHEDE TECNICHE

SCHEDA APPARECCHIO TALEDE HP

ST 1



APPARECCHIO

| | | |
|-------|------------------|-------------------|
| Rif.: | TALEDE HP 4000 K | ARMATURA STRADALE |
|-------|------------------|-------------------|

| CORPO | MATERIALE | TENSIONE | ALIMENTATORE | CLASSE DI ISOLAMENTO | GRADO DI PROTEZIONE | RESISTENZA AGLI URTI | MARCHIO |
|-------|----------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| | Pressofusione di alluminio | 220-240V | 1-10V | II | IP 66 | IK 08 | CE |

| OTTICA | RIFLETTORE | DIFFUSORE | POTENZA W | RENDIMENTO % | FLUSSO lm | regolazione | CLASSE ENERGETICA IPEA |
|--------|------------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|------------------------|
| | Stradale | Vetro piano | 22,8 | 100 | 3024 | 100%/70% | A⁺⁺ |
| | Stradale | Vetro piano | 44,2 | 100 | 5458 | 100%/70% | A⁺⁺ |
| | Stradale | Vetro piano | 62 | 100 | 8089 | 100%/70% | A⁺⁺ |

| SORGENTE | TAGLIA | CORRENTE mA | POTENZA W | n° LED | INDICE RESA CROMATICA Ra | ORE DI VITA h | MANTENIMENTO DEL FLUSSO |
|----------|--------|-------------|-----------|--------|--------------------------|---------------|-------------------------|
| | S | 71,7 | 22,8 | 12 | 70 | 60000 | L80 B10 |
| | M | 107 | 44,2 | 16 | 70 | 60000 | L80 B10 |
| | L | 102 | 62 | 24 | 70 | 60000 | L80 B10 |

DESCRIZIONE

Certificazione - Marchi

- Conforme alle norme EN62031, EN62778, EN62717, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384.



Informazioni meccaniche

| Altezza | Larghezza | Lunghezza | Peso | IP | IK |
|---------|-----------|-----------|-------|----|----|
| 100mm | 203mm | 231mm | 2,5kg | 66 | 09 |

Caratteristiche elettriche

| Tensione | Frequenza | Cos φ | Temp. operativa |
|----------|-----------|-------|-----------------|
| 220-240V | 50/60 Hz | > 0.9 | -35°C...+45°C |

- Predisposizione cablaggio: Classe II o I di isolamento elettrico (consultare il manuale di installazione per le modalità di collegamento).

Fissaggio

- Il modulo di refitting è predisposto per fissaggio su piastra piana di spessore 1,5mm.
- Piastre standard per prodotti Neri ordinabili separatamente.
- Per l'installazione su lanterne di terze parti contattare l'azienda.

Materiali

- Acciaio zincato.
- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano trasparente extra-chiaro.
- Cornice in policarbonato.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura – Componenti principali

- Modulo LED composto da:
 - dissipatore termico verniciato;
 - lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA;
 - schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extrachiaro con resistenza agli urti IK 09 (EN 62262);
 - cornice per il fissaggio del kit alla piastra;
 - ingresso cavo nel modulo con pressacavo;
 - valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Piastra cablaggio con alimentatore stagno.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico programmabile IP67.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del Refitting kit.
- Manutenzione periodica per la pulizia del vetro da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.
- Il Refitting kit è installabile solo da personale qualificato, responsabile dell'intervento.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.
- Il kit deve essere fissato alla piastra tramite 4 viti. L'assieme ottenuto va poi successivamente fissato all'interno del prodotto.
- Previa installazione del kit verificare lo stato della lanterna ospite e se necessario provvedere al ripristino della stessa.
- Il kit viene fornito con cavo H05RN-F 3x1mm², Ø_{est} = 7,8mm.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Colore bianco opaco.

Composizione del codice

Per ottenere il codice completo del Refitting kit, sostituire le minuscole x - y - y del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative a:

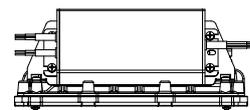
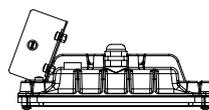
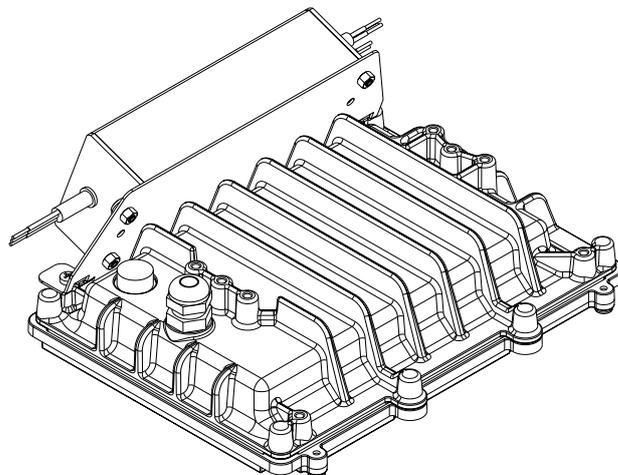
xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

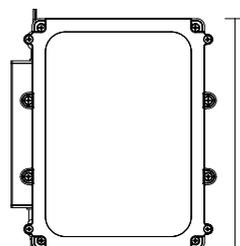
zz - Opzioni driver

Esempio: **RNC20L** xx yyy zz → RNC20L181I002

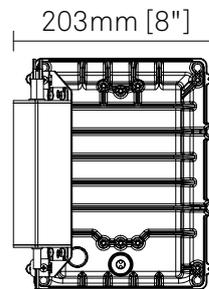
DISEGNI



100mm [4"]



231mm [9"]



203mm [8"]

DESCRIZIONE

Configurazione ottica

| Cod. XX | Distribuzione | LOR | Classe IES |
|---------|---|------|-------------|
| 18 | Aree miste - Rotosimmetrica (Type V) | 100% | Full Cutoff |
| 19 | Stradale - Posizione centro strada (Type I) | 100% | Full Cutoff |
| 20 | Stradale - Posizione lato strada (Type II) | 100% | Full Cutoff |
| 21 | Stradale con marciapiede (Type III) | 100% | Full Cutoff |

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

| Cod. YYY | Sistema* | | | Modulo LED | | |
|----------|----------|----|------|------------|-----|----|
| | lm | W | lm/W | n.LED | mA | W |
| 110 | 2.500 | 23 | 108 | 24 | 284 | 19 |
| 111 | 3.500 | 34 | 104 | 24 | 410 | 28 |
| 112 | 4.500 | 45 | 100 | 24 | 549 | 39 |
| 113 | 6.000 | 63 | 95 | 24 | 781 | 56 |

Sorgente

| Cod. YYY | Sistema* | | | Modulo LED | | |
|----------|----------|----|------|------------|-----|----|
| | lm | W | lm/W | n.LED | mA | W |
| 310 | 2.500 | 21 | 120 | 24 | 256 | 17 |
| 311 | 3.500 | 30 | 117 | 24 | 366 | 25 |
| 312 | 4.500 | 40 | 113 | 24 | 486 | 34 |
| 313 | 6.000 | 56 | 107 | 24 | 687 | 49 |
| 314 | 7.500 | 73 | 102 | 24 | 900 | 60 |

- * I valori energetici in tabella relativi all'apparecchio sono riferiti al modulo LED + Alimentatore.
- Riduzione del flusso nominale a Tq=40°C del 5%.
 - Stima di vita(EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B50 (Tq = 25°C), 100.000h L80B50 (Tq = 40°C).
 - Indice di resa cromatica: Ra ≥ 70 dentro le 5 ellissi di MacAdam
 - LED tipo: XP-G3
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 1,9m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 2,7m.

Opzioni driver

| Cod. ZZ | Funzioni driver |
|---------|--|
| 02 | 1-10V + NCL Dimmerazione analogica 1-10V + Neri Constant Lumen |
| 06 | DALI + NCL (Digital control + Neri costant lumen)* |
| 14 | NVL+ NCL Regolazione stand-alone + Neri Constant Lumen |

- Alimentatore elettronico programmabile.
- * Alimentatore elettronico programmabile IP20.

Piastra di fissaggio

Le piastre di supporto del Refitting kit sono da ordinare separatamente.

| Codice piastra | Serie prodotti compatibili |
|----------------|---|
| 9515.129.001 | Light 800 (fusione di alluminio) |
| 9515.129.002 | Light 21; Light 31 |
| 9515.129.003 | Light 804 |
| 9515.129.006 | Con ottica: Light 400; Light 500; Light 600; Light 801; Light 803 |
| 9515.127.007 | Light 104 |
| 0006.153D | Light 34; Light 37; Light 23; Light 24; Light 33; Light 35 |
| 0006.153.001D | Light 22; Light 32 |
| 0006.153.002D | Light 800 con pianale basculante |
| 0006.153.003D | Light 106 |
| 0006.153.004D | Light 700; Light 701 |

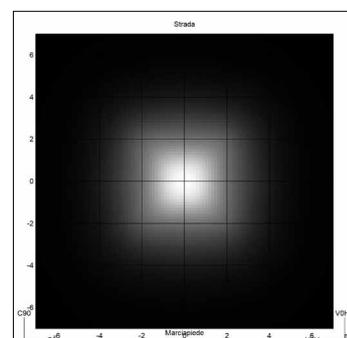
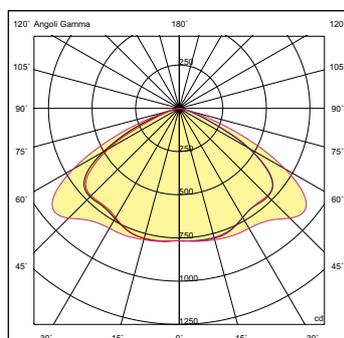
Accessori

| Codice accessorio | Descrizione |
|-------------------|--|
| Z002.0431.008 | Connettore rapido circolare presa-spina IP68 |
| 0006.153.005D | Kit installazione in CL I |

CURVE FOTOMETRICHE

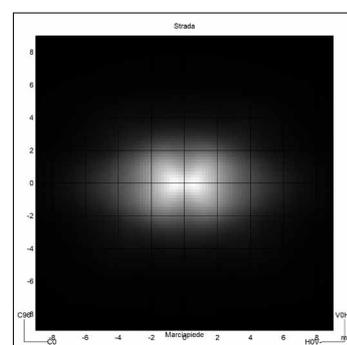
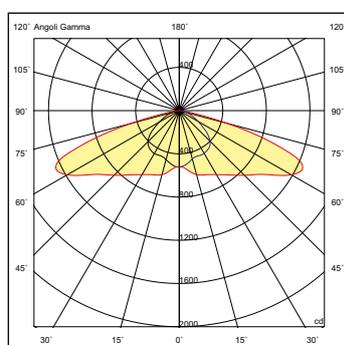
Type V (NLG 18)

Aree miste - Rotosimmetrica



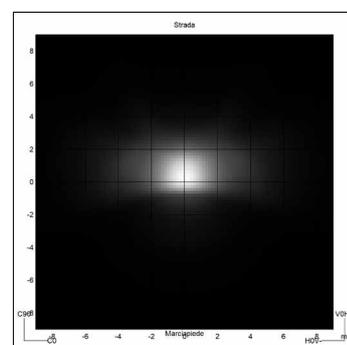
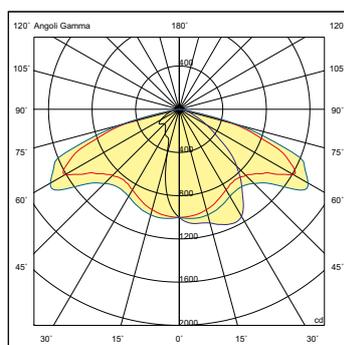
Type I (NLG 19)

Stradale - Posizione centro strada



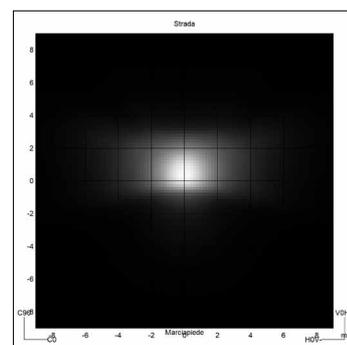
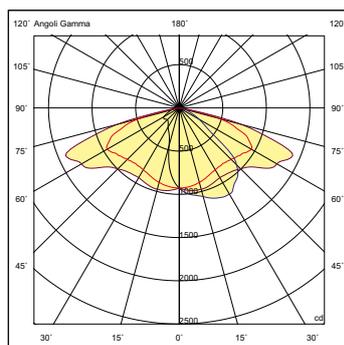
Type II (NLG 20)

Stradale - Posizione lato strada



Type III (NLG 21)

Stradale con marciapiede





COMUNE DI GALLIATE LOMBARDO

Provincia di Varese
Via Carletto Ferrari, 12 - 21020 Galliate Lombardo (VA)
Tel. 0332 947265 - Fax 0332 949607
E-mail: info@comune.galliatelombardo.va.it

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA. ESAME ED APPROVAZIONE.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA E CONTABILE

Con riferimento alla presente proposta di Deliberazione, sottoposta all'esame della Giunta Comunale, ai sensi dell'art.49, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000, si esprime parere favorevole in merito alla regolarità tecnica.

Galliate Lombardo, 18/09/2019

Il Responsabile dell'Area Tecnica/Manutentiva
F.to Gabriele Andena

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Con riferimento alla presente proposta di Deliberazione, sottoposta all'esame della Giunta Comunale, ai sensi dell'art.49, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000, si esprime parere favorevole in merito alla regolarità contabile.

Galliate Lombardo, 18/09/2019

Il Responsabile dell'Area Amministrativa/Finanziaria
F.to Angelo Bertagna

Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 18/09/2019

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA. ESAME ED APPROVAZIONE.

Letto, approvato e sottoscritto:

IL SINDACO
F.to Angelo Bertagna

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Avv. Salvatore Curaba

REFERTO DI PUBBLICAZIONE
ART. 134 DEL D.Lgs. 18/08/2000 n. 267

Registro N. _____

Certifico io sottoscritto Segretario Comunale che copia del verbale della su estesa Deliberazione, ai sensi e per gli effetti di cui all' art. 32 della Legge n. 69/2009, è stata pubblicata dal 27/11/2019 all'Albo Pretorio on-line di questo Comune e ivi rimarrà per 15 giorni consecutivi.

Galliate Lombardo, 27/11/2019

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Avv. Salvatore Curaba

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'
Art. 134 del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267

Certifico io sottoscritto Segretario Comunale che la presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267.

Galliate Lombardo, 18/09/2019

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Avv. Salvatore Curaba
