



COMUNE DI
BRAONE



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI
BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Testo unico D.lgs 9 Aprile 2008 n° 81



Committente:

COMUNE DI BRAONE
Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)
P. IVA: 00583040985 e C.F.: 00855380176

Febbraio 2022	PRIMA EMISSIONE O REVISIONE	SOLIDeng	0261 04 T0007
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.

Contenuto dell'elaborato:

FASCICOLO DELL'OPERA

Progettazione a cura di:



SOLIDeng


SOLIDeng s.r.l.
Piazza Medaglie d'Oro, 3/G 25047 – Darfo Boario Terme (BS)
Codice fiscale e partita IVA: 035 02 170 982 – R.E.A.: BS-539523
Telefono e FAX: +39.(0)364.52.95.66 – info@solideng.it – protocollo@pec.solideng.it

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Progettazione:

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:


Il Committente:

L'impresa affidataria:

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Sommario:

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE.....	3
NOTE D'USO DEL FASCICOLO DI CANTIERE	4
CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	5
SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	5
CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	8
SCHEDA II-1.1 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA AI CORPI ILLUMINANTI	9
SCHEDA II-1.2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE AI SOSTEGNI	10
SCHEDA II-1.3 QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE	11
SCHEDA II-3.1 COMPONENTI CORPI ILLUMINANTI	13
SCHEDA II-3.2 SOSTEGNI	14
SCHEDA II-3.3 COMPONENTI VARIE DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE	15
CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....	16
SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO ED AGLI IMPIANTI	17
ALLEGATI	19

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene “le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori” durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I – Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I).

CAPITOLO II – Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).

Le **misure preventive e protettive in dotazione dell'opera** sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le **misure preventive e protettive ausiliarie** sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.


Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- accessi ai luoghi di lavoro;
- sicurezza dei luoghi di lavoro;
- impianti di alimentazione e di scarico;
- approvvigionamento e movimentazione materiali;
- approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- igiene sul lavoro;
- interferenze e protezione dei terzi.

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III – Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

NOTE D'USO DEL FASCICOLO DI CANTIERE

Il Fascicolo di cantiere relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93.

Il fascicolo di cantiere va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Come riporta il Documento UE 260/5/93 “...vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera.”

Si tratta quindi di predisporre un “libretto uso e manutenzione” dell'opera in oggetto.

Le fasi di stesura e aggiornamento del fascicolo dell'opera sono le seguenti:

1. FASE DI PROGETTO

a cura del Coordinatore per la progettazione:

Viene definita la predisposizione tecnica nella fase di pianificazione.

Questa fase è stata curata da parte del Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione sulla base della documentazione disponibile in sede di stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento (FASE ATTUALE).

2. FASE ESECUTIVA

a cura del Coordinatore per l'esecuzione:

Vengono apportati gli adeguamenti nella fase esecutiva, sulla base delle installazioni effettuate.

3. DOPO LA CONSEGNA “CHIAVI IN MANO” DELL'OPERA

il fascicolo è preso in cura dal Committente:


Per i futuri aggiornamenti e modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

Il fascicolo dell'opera non sostituisce la redazione del PSC per i futuri interventi di manutenzione straordinaria a cui l'opera verrà sottoposta, ma fornisce solo le procedure di indirizzo per gli interventi di manutenzione ordinaria alla stessa, che dovranno essere sviluppati e definiti compiutamente nelle relative procedure da parte dell'RSPP dell'azienda che gestisce la rete acquedottistica comunale.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022


CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI


Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento oggetto del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, prevede una serie di interventi volti alla riqualificazione della pubblica illuminazione stradale del territorio comunale di Braone, in particolare:

- Sostituzione e rifacimento delle derivazioni e giunzioni obsolete o in classe I, previa l'asportazione del materiale da recuperare, mediante la posa dei cavi, l'esecuzione delle giunzioni a GEL e lo smaltimento del materiale recuperato nel rispetto della normativa vigente;
- Sostituzione delle giunzioni che non garantiscono il doppio isolamento;
- Sostituzione delle linee dorsali obsolete o in classe I, previo recupero dei cavi esistenti, mediante la posa delle nuove linee, in canalizzazioni esistenti, comprensive di derivazioni e giunzioni e lo smaltimento del materiale recuperato nel rispetto della normativa vigente;
- Realizzazione delle linee aeree da posare su muro o su palo per eliminare la promiscuità elettrica e/o le monocellule o per sostituire le linee su fune. Le opere prevedono la posa di cavo autoportante a parete o sui pali esistenti, i relativi collegamenti e derivazioni in classe II, il recupero del materiale in opera e il suo smaltimento (compresi gli accessori) nel rispetto della normativa vigente;
- Realizzazione delle linee interrate da posare in canalizzazione, per l'eliminazione della promiscuità elettrica e/o le monocellule. Le opere prevedono realizzazione delle canalizzazioni (polifore e pozzetti), la posa del cavo, i relativi collegamenti e derivazioni in classe II, il ripristino delle pavimentazioni, il recupero del materiale in opera e il suo smaltimento (compresi gli accessori) nel rispetto della normativa vigente;
- Realizzazione di linee sotterranee per eliminazione dei quadri di comando;
- Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi a tecnologia LED;
- Installazione di nuovi quadri di gestione;
- Installazione di sistemi di illuminazione adattiva per percorsi ciclo-pedonali;
- Ridistribuzione dei quadri di gestione e riduzione del numero di essi da realizzarsi mediante la posa e il fissaggio del contenitore, la posa delle apparecchiature per il comando e la regolazione e i relativi collegamenti alla rete IP comunale esistente. La prestazione comprende anche il recupero dei quadri attuali e lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente;
- Installazione di nuovo sistema di telecontrollo dei quadri di gestione;

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

- Numerazione di tutti i centri luminosi mediante l'apposizione di idoneo contrassegno al fine di una corretta identificazione;
- Numerazione di tutti i quadri di gestione mediante l'apposizione di idoneo contrassegno al fine di una corretta identificazione;
- Rifacimento della protezione all'incastro del sostegno, mediante la scalzatura, l'asportazione del materiale compreso quello dell'eventuale collarino, la messa in opera della guaina di protezione, lo smaltimento del materiale recuperato nel rispetto della normativa vigente;
- Ripiombatura di tutti i sostegni fuori piombo, mediante la scalzatura all'incastro, il raddrizzamento del palo, il rifissaggio dello stesso con relativo rifacimento della protezione all'incastro e lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente;
- Tinteggiatura di tutti i sostegni e i bracci verniciati, che presentino evidenti segni di ruggine, da effettuarsi previa accurata pulizia della superficie da tinteggiare e apposizioni di tre mani di pittura per uno spessore totale di 90 micron;
- Sostituzione dei sostegni in legno.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Durata effettiva dei lavori	

Indirizzo del cantiere		
Località: viabilità comunale	Città: Comune di Braone	Provincia: BS

Committente	COMUNE DI BRAONE
Indirizzo:	Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)
Telefono:	Tel 0364.434043

Progettista	SOLIDeng S.r.l.
Indirizzo:	Piazza Medaglie d'Oro 3/G, 25047 Darfo Boario Terme (BS), nella persona dell'Ing. Mondinini Roberto (Cell.: 320.8605246– roberto.mondinini@solideng.it)
Telefono:	0364.529566


Progettista	Per. Ind. Cotti Innocenzo
Indirizzo:	Corso Europa, 2, 25050 Zone (BS), (Cell.: 3332575043–ittoki@libero.it)
Telefono:	0309880208

Coordinatore per la progettazione	SOLIDeng S.r.l.
Indirizzo:	Piazza Medaglie d'Oro 3/G, 25047 Darfo Boario Terme (BS), nella persona dell'Ing. Mondinini Roberto (roberto.mondinini@solideng.it)
Telefono:	320.8605246

Coordinatore per l'esecuzione	SOLIDeng S.r.l.
Indirizzo:	Piazza Medaglie d'Oro 3/G, 25047 Darfo Boario Terme (BS), nella persona dell'Ing. Mondinini Roberto (roberto.mondinini@solideng.it)
Telefono:	320.8605246

Impresa affidataria ed esecutrice	Da definire
Indirizzo:	
Telefono:	
Lavori appaltati	

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Mondinini Roberto		Febbraio 2022
Coordinatore della Sicurezza		

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

Il fascicolo interessa le attività di manutenzione futura sulle opere realizzate.

Le opere in questione, precedentemente descritte, afferiscono alla riqualificazione della pubblica illuminazione stradale del territorio comunale di Braone.


Le principali attività manutentive che potrebbero rendersi necessarie riguardano la sostituzione dei punti luce, la manutenzione dei sostegni attraverso la tinteggiatura, la ripiombatura e il raddrizzamento del palo.

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

**LE PRESENTI SCHEDE SARANNO COMPLETATE A CURA DEL
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
IN MODO DA POTER DETTAGLIARE E DOCUMENTARE IN
MODO SPECIFICO LE MISURE PREVENTIVE IN DOTAZIONE
ALL'OPERA SULLA BASE DI SPECIFICA DOCUMENTAZIONE
FOTOGRAFICA**

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	Data di emissione: Febbraio 2022
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
----------------	-----------------------------	-----------------------

SCHEDA II-1.1 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA AI CORPI ILLUMINANTI


Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione ordinaria ai corpi illuminanti	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto; • Caduta di materiale dall'alto o a livello; • Elettrocuzione; • Movimentazione manuale dei carichi; • Punture, tagli, abrasioni; • Scivolamenti, cadute a livello; • Urti, colpi, impatti, compressioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La presente scheda è relativa alle operazioni di controllo dello stato di conservazione e della stabilità, la pulizia degli elementi, l'eventuale sostituzione di componenti ammalorate o danneggiate.

Le attività dovranno essere vietate in presenza di tensione elettrica attiva.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	<p>L'accesso alle zone di lavoro avviene attraverso percorsi esistenti.</p> <p>Per l'accesso in quota verranno utilizzati, trabattelli, piattaforme elevatrici, ponteggi, ecc...</p> <p>E' CONSENTITO L'USO DI SCALE SOLO NEI CASI IN CUI NON E' POSSIBILE RAGGIUNGERE IL PUNTO DI INTERVENTO CON ALTRI MEZZI PIU' SICURI.</p>	Le aree di lavoro dovranno essere temporaneamente delimitate al fine di impedire l'accesso alle persone non addette ai lavori.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Deve essere prestata particolare attenzione verso le zone che potrebbero comportare cadute dall'alto, dunque dovranno essere predisposti eventuali adeguati piani di lavoro.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Impianti di alimentazione e di scarico	<p>L'alimentazione delle apparecchiature elettriche deve avvenire da fonti differenti rispetto al quadro generale in cui sono collegati i corpi illuminanti oggetto di sostituzione.</p> <p>PRIMA DI OGNI ATTIVITA' DEVE ESSERE TOLTA TENSIONE ELETTRICA DAL QUADRO GENERALE DI ALIMENTAZIONE DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO.</p>	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Igiene sul lavoro	Essendo l'intervento di breve durata non sono previsti particolari apprestamenti.	
Interferenze e protezione di terzi	La protezione nei confronti del personale non addetto ai lavori prevede la delimitazione delle aree di lavoro e deviazione momentanea dei percorsi pedonali e di viabilità.	Segnaletica di sicurezza

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	Data di emissione: Febbraio 2022
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
----------------	-----------------------------	-----------------------

SCHEDA II-1.2 INTERVENTI DI MANUTENZIONE AI SOSTEGNI


Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione ai sostegni	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La presente scheda è relativa alle operazioni di controllo dello stato di conservazione e della stabilità dei sostegni e la tinteggiatura e verniciatura degli stessi.

Le attività dovranno essere vietate in presenza di tensione elettrica attiva.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	<p>L'accesso alle zone di lavoro avviene attraverso percorsi esistenti.</p> <p>Per l'accesso in quota verranno utilizzati, trabattelli, piattaforme elevatrici, ponteggi, ecc...</p> <p>E' CONSENTITO L'USO DI SCALE SOLO NEI CASI IN CUI NON E' POSSIBILE RAGGIUNGERE IL PUNTO DI INTERVENTO CON ALTRI MEZZI PIU' SICURI.</p>	Le aree di lavoro dovranno essere temporaneamente delimitate al fine di impedire l'accesso alle persone non addette ai lavori.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Deve essere prestata particolare attenzione verso le zone che potrebbero comportare cadute dall'alto, dunque dovranno essere predisposti eventuali adeguati piani di lavoro.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Impianti di alimentazione e di scarico	<p>L'alimentazione delle apparecchiature elettriche deve avvenire da fonti differenti rispetto al quadro generale in cui sono collegati i corpi illuminanti oggetto di sostituzione.</p> <p>PRIMA DI OGNI ATTIVITA' DEVE ESSERE TOLTA TENSIONE ELETTRICA DAL QUADRO GENERALE DI ALIMENTAZIONE DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO.</p>	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Igiene sul lavoro	Essendo l'intervento di breve durata non sono previsti particolari apprestamenti.	
Interferenze e protezione di terzi	La protezione nei confronti del personale non addetto ai lavori prevede la delimitazione delle aree di lavoro e deviazione momentanea dei percorsi pedonali e di viabilità.	Segnaletica di sicurezza

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
----------------	-----------------------------	-----------------------

SCHEDA II-1.3 QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE


Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione ai quadri elettrici di bassa tensione a cui vengono collegati i corpi illuminanti a tecnologia LED.	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La presente scheda è relativa alle operazioni di controllo dello stato di conservazione e della stabilità (serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori), la pulizia degli elementi, l'eventuale sostituzione di componenti ammalorate o danneggiate.

Le attività dovranno essere vietate in presenza di tensione elettrica attiva.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	L'accesso alle zone di lavoro avviene attraverso percorsi esistenti.	Le aree di lavoro dovranno essere temporaneamente delimitate al fine di impedire l'accesso alle persone non addette ai lavori.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Deve essere prestata particolare attenzione verso le zone che potrebbero comportare cadute dall'alto, dunque dovranno essere predisposti eventuali adeguati piani di lavoro.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Impianti di alimentazione e di scarico	L'alimentazione delle apparecchiature elettriche deve avvenire da fonti differenti rispetto al quadro generale in cui sono collegati i corpi illuminanti oggetto di sostituzione. PRIMA DI OGNI ATTIVITA' DEVE ESSERE TOLTA TENSIONE ELETTRICA DAL QUADRO GENERALE DI ALIMENTAZIONE DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso è possibile con automezzi tramite la viabilità esistente.	Utilizzare idonei DPI su indicazione dell'RSPP aziendale.
Igiene sul lavoro	Essendo l'intervento di breve durata non sono previsti particolari apprestamenti.	
Interferenze e protezione di terzi	La protezione nei confronti del personale non addetto ai lavori prevede la delimitazione delle aree di lavoro e deviazione momentanea dei percorsi pedonali e di viabilità.	Segnaletica di sicurezza

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-04-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2- 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-.....		


Tipo di intervento	Rischi individuati
.....	•
.....	•
.....	•

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico	LA COMPILAZIONE DELLA PRESENTE SCHEDA VERRA' EFFETTUATA IN FASE DI ESECUZIONE DELLE OPERE. UNA SCHEDA ANALOGA VERRA' RESA DISPONIBILE AL COMMITTENTE PER L'AGGIORNAMENTO IN CORSO DELLA VITA DELL'OPERA STESSA.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:	
------------------	--


Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Mondinini Roberto		Febbraio 2022
Coordinatore della Sicurezza		

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse


Codice scheda:	SCHEDA II-3.1 COMPONENTI CORPI ILLUMINANTI
----------------	--

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Verifica funzionamento dei corpi illuminanti.	All'occorrenza	Obbligo di legarsi con cordini e imbracature.		Verifica a vista della conservazione della geometria e dello stato, verifica del funzionamento con appositi strumenti.	Ogni 6 mesi	Non devono essere coperti con panni o materiali che comportino l'aumento di temperatura e non devono essere apportate modifiche difformi a quanto da progetto.	1.1

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Codice scheda:	SCHEDA II-3.2 SOSTEGNI
----------------	-------------------------------


Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Sostituzione di porzioni ammalorate o danneggiate.	All'occorrenza	Obbligo di legarsi con cordini e imbracature.		Stabilità dei sostegni, stato di ammaloramento dato da agenti atmosferici; mantenimento dei materiali.	Ogni 6 mesi	Non devono essere utilizzati come punto di ancoraggio.	1.2

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

Codice scheda:	SCHEDA II-3.3 COMPONENTI VARIE DEL QUADRO DI BASSA TENSIONE
----------------	---

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Verifica funzionamento delle componenti costituenti il quadro.	All'occorrenza	Il lavoro di riparazione o di sostituzione deve avvenire conformemente alle componenti originali.		Verifica a vista della conservazione della geometria e dello stato, verifica del funzionamento con appositi strumenti.	Ogni 6 mesi	Non devono essere coperti con panni o materiali che comportino l'aumento di temperatura e ne provochino un funzionamento scorretto, inoltre non devono essere apportate modifiche difformi a quanto da progetto.	1.3

Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Mondinini Roberto		Febbraio 2022
Coordinatore della Sicurezza		

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022


CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto ed agli impianti


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO ED AGLI IMPIANTI

Codice scheda: SCHEDA III-1


Elaborati tecnici per i lavori di riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione in Comune di Braone

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
ELABORATI TESTUALI – PROGETTO ESECUTIVO				
0261-03-T0001 RELAZIONE DESCRITTIVA GENERALE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0002 TABELLA DI RIEPILOGO STATO DI FATTO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0003 TABELLA DI RIEPILOGO OPERE IN PROGETTO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0004 RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0005 VERIFICHE IPEI E IPEA	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0006 RELAZIONE DELLE STRUTTURE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0007 RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0008 RELAZIONE DI CANTIERE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0009 RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0010 PIANO PARTICELLARE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0011 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE NORMATIVA	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0012 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE TECNICA	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0013 SPECIFICHE TECNICHE PER LE ATTIVITA' DI RILIEVO SINFI - PELL	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0014 ELENCO PREZZI UNITARI	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0015 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

0261-03-T0016 INCIDENZA DELLA MANODOPERA	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0017 LISTA DELLE LAVORAZIONI	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0018 QUADRO ECONOMICO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0019 PIANO DI MANUTENZIONE	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0020 CRITERI PREMIANTI BANDO ILLUMINA	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-T0021 PIANO DEGLI INTERVENTI	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
ELABORATI GRAFICI – PROGETTO ESECUTIVO				
0261-03-D0001 PLANIMETRIA DI RILIEVO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-D0002 PLANIMETRIA DI PROGETTO	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	
0261-03-D0003 PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Ing. Mondinini Roberto Per. Ind. Cotti Innocenzo	Febbraio 2022	Comune di Braone	

I responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Mondinini Roberto Coordinatore della Sicurezza		Febbraio 2022

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008	Coordinatore in fase di Progettazione: Ing. Mondinini Roberto
	0261-03-T0007 – FASCICOLO DELL'OPERA	
	COMUNE DI BRAONE – Piazza Roma, 1 - 25051 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2022

ALLEGATI

In questa fase non si prevede alcun allegato al documento.

Sarà cura del CSE allegare al presente fascicolo in fase di ultimazione dei lavori tutta la documentazione ritenuta necessaria.