



COMUNE DI
BRAONE



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI
BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS) CUP: I69J22001980006

PROGETTO ESECUTIVO



Committente:

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

Febbraio 2023	REVISIONE 01	SOLIDeng	0261	03	T0108
Febbraio 2022	PRIMA EMISSIONE O REVISIONE	SOLIDeng	0261	03	T0008
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.		

Contenuto dell'elaborato:

RELAZIONE DI CANTIERE

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 Progettista:

Il Committente:

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>


Sommario

Sommario.....	2
1 PREMESSA	3
2 INSEDIAMENTI DI CANTIERE	4
3 SITI DI ACCUMULO E STOCCAGGIO	5
4 STRADE PER IL CANTIERE E PISTE PROVVISORIALI	6
5 INTERFERENZA SULLA VIABILITA' ESISTENTE	7
6 MEZZI DI CANTIERE.....	7
7 MISURE DI MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE	8
7.1 Atmosfera	8
7.2 Suolo	8
7.3 Rifiuti.....	8
7.4 Rumore.....	8
8 QUANTITATIVI SCAVI, RINTERRI E MATERIALI DA COSTRUZIONE	9
9 CRONOLOGIA DELLE FASI DI INTERVENTO	10
9.1 Interventi di efficienza energetica	10
9.1.1 Sostituzione dei centri luminosi attuali con nuove armature dotate di sorgenti a LED	10
9.2 Interventi di manutenzione straordinaria	11
9.2.1 Sostituzione delle derivazioni	11
9.2.2 Sostituzione delle giunzioni	12
9.2.3 Interramento di linea aerea.....	12
9.2.4 Sistemazione di linee aeree.....	13
9.2.5 Ripristino della protezione all'incastro.....	14
9.2.6 Verticalizzazione dei sostegni e dei bracci	14
9.2.7 Tinteggiatura dei sostegni	15
9.2.8 Sostituzione dei sostegni.....	16
9.2.9 Numerazione dei sostegni.....	16
9.2.10 Sostituzione dei quadri di comando	17
10 STIMA DELLE TEMPISTICHE DI REALIZZAZIONE	18
11 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	19

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

1 PREMESSA


La presente relazione è redatta a compendio del Progetto Esecutivo dei lavori di “*EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL’IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS)*”.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

2 INSEDIAMENTI DI CANTIERE

Essendo un cantiere in continuo movimento, gli insediamenti di cantiere saranno limitati alla sola zona di stoccaggio dei materiali e dei mezzi, mentre il resto verrà smantellato man mano verranno eseguiti i lavori.

Le lavorazioni verranno svolte con suddivisione delle zone in base al quadro elettrico e di gestione di riferimento.


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

3 SITI DI ACCUMULO E STOCCAGGIO

Vista la natura del cantiere si prevede la definizione di una zona di stoccaggio in accordo con il personale comunale incaricato per la definizione dell'area, presso la quale verranno depositati, in condizioni di sicurezza e anti-danneggiamento, i materiali e i mezzi necessari alla realizzazione delle lavorazioni.

Qualora fosse necessaria la realizzazione di scavi in sezione ristretta, comunque di piccola dimensione, per l'interramento di cavidotti o la posa di nuovi basamenti, il materiale verrà accumulato a fianco dell'area di scavo in posizione sicura, senza creazione di ingombri intralcianti con la viabilità esistente, per poi essere riutilizzato in fase di rinterro.


Le aree di lavoro verranno smantellate e ripulite alla fine dei lavori con il ripristino dei luoghi allo stato di fatto prima dell'inizio delle attività di cantiere.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

4 STRADE PER IL CANTIERE E PISTE PROVVISORIALI

Le aree di cantiere essendo lungo la viabilità esistente stessa, vengono raggiunte senza problemi da mezzi di svariate dimensioni.

Particolare attenzione deve essere prestata nelle aree di cantiere lungo la viabilità a senso unico che dovrà temporaneamente subire delle deviazioni con apposite indicazioni e con accordi pregressi con la Polizia Locale.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

5 INTERFERENZA SULLA VIABILITA' ESISTENTE


Per lo svolgimento dei lavori in sicurezza, verrà allestito un cantiere temporaneo in movimento.

La tipologia di lavorazione e la sua localizzazione determina per l'intera fase di lavoro un'interferenza sulla viabilità esistente che a seconda dei casi dovrà essere temporaneamente chiusa e/o deviata per consentire lo svolgimento delle lavorazioni in condizioni di sicurezza.

6 MEZZI DI CANTIERE

E' previsto l'utilizzo dei seguenti mezzi di cantiere (in modalità alternata in base alla tipologia di lavorazione da eseguirsi):

- 1 piattaforma elevatrice autocarrata;
- 1 autocarro per trasporto materiale;
- 1 escavatore;
- 1 macchina scavatrice a disco (per realizzatrice minitrincea) "trencher"
- 1 rullo compattatore.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

7 MISURE DI MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE

7.1 Atmosfera

E' prevista la copertura degli automezzi con teli in caso di particolare ventosità, la limitazione delle velocità dei mezzi e il ricorso a mezzi d'opera con certificazione CE relativamente alle emissioni inquinanti (sia per quanto riguarda la perdita accidentale di oli e carburanti, le emissioni in atmosfera, le emissioni acustiche, ecc).

7.2 Suolo

Prima dell'avvio dei lavori saranno predisposti piani di emergenza che prevedano un tempestivo intervento in caso di danneggiamento a tubazioni esistenti con perdita di liquidi contaminanti. Tali indicazioni saranno contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC). Per la gestione delle terre da scavo si fa riferimento allo specifico elaborato allegato al progetto.


7.3 Rifiuti

Le aree individuate per lo stoccaggio dei materiali di cantiere saranno dotate di idonee zone di deposito/stoccaggio sia delle materie prime, secondo le specifiche casistiche di rischio e pericolo, che dei rifiuti eventualmente decadenti dalla manutenzione dei mezzi, che di norma sarà comunque eseguita presso la sede delle imprese esecutrici. In particolare gli oli di manutenzione ed altro rifiuto contaminato saranno stoccati in appositi fusti al coperto.

Il materiale di risulta dalle lavorazioni (carta, plastica, metallo, legno, ecc...) sarà differenziato e conferito in discariche autorizzate.

7.4 Rumore


I mezzi utilizzati in cantiere e gli orari di lavoro previsti (diurni) sono rispettosi dei limiti di legge.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

8 QUANTITATIVI SCAVI, RINTERRI E MATERIALI DA COSTRUZIONE

Si rimanda all'elaborato testuale "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" per la definizione delle lunghezze degli scavi e all'elaborato grafico "PARTICOLARI COSTRUTTIVI" per la determinazione delle dimensioni degli scavi.

Si deve comunque far presente che le lavorazioni riguardanti scavi saranno limitate e confinate solamente in alcune zone.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: SOLIDeng s.r.l.
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

9 CRONOLOGIA DELLE FASI DI INTERVENTO

Gli interventi saranno realizzati tenendo conto della tipologia dell'opera e dell'area di intervento. La sequenzialità e le tempistiche di intervento sono ricostruite sul cronoprogramma di seguito riportato. Le modalità di svolgimento delle diverse fasi sono di seguito descritte.


Il cantiere sarà in continuo movimento e di svariate tipologie che vengono di seguito elencate con le rispettive fasi lavorative.

9.1 Interventi di efficienza energetica

9.1.1 **Sostituzione dei centri luminosi attuali con nuove armature dotate di sorgenti a LED**

Gli interventi di sostituzione dei centri luminosi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- posizionamento dell'autocestello
- realizzazione dell'intervento:
 - o scollegamento dell'armatura da rimuovere;
 - o smantellamento dei componenti esistenti;
 - o installazione di eventuali bracci e/o prolunghe;
 - o installazione della nuova armatura, con corretta inclinazione;
 - o collegamento del nuovo componente installato;
 - o attivazione del sistema di regolazione, se necessario;
- verifiche funzionali e di sicurezza;
- recupero dell'autocestello;
- messa in servizio dell'impianto;
- rimozione del cantiere;
- ripristino dell'area;
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati.

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

9.2 Interventi di manutenzione straordinaria

Gli interventi saranno realizzati tenendo conto della tipologia dell'opera e dell'area di intervento. La sequenzialità e le tempistiche di intervento sono ricostruite sul cronoprogramma di seguito riportato. Le modalità di svolgimento delle diverse fasi sono di seguito descritte.

Le aree oggetto di intervento dovranno essere, per quanto più possibile, circoscritte e limitate allo scopo di ridurre al minimo il disservizio legato agli interventi.


Particolare attenzione dovrà essere posta al fine di non venire in contatto con eventuali linee in conduttori nudi presenti nelle zone di lavoro.

Con la premessa che qualora si operi sulle linee elettriche e non si abbia certezza della messa fuori tensione degli impianti, del loro sezionamento, della segregazione degli organi di manovra e dell'impossibilità che vi sia ulteriori fonti di alimentazione gli operatori, che dovranno essere idonei e autorizzati, dovranno operare con la doppia protezione isolante (DPI e attrezzi isolati), ne seguito vengono dettagliate le operazioni necessarie per la realizzazione degli interventi.

9.2.1 Sostituzione delle derivazioni

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- posizionamento dell'autocestello (se il lavoro si svolge in elevazione)
- in caso di co-presenza di conduttori di ENEL Distribuzione si dovrà evitare di manomettere o danneggiare detti impianti
- realizzazione dell'intervento:
 - o scollegamento della derivazione
 - o recupero del cavo esistente
 - o messa in opera del nuovo conduttore
 - o collegamento del nuovo cavo alla sorgente luminosa e alla linea di alimentazione, mediante l'esecuzione di una nuova giunzione
- verifiche funzionali e di sicurezza
- recupero dell'autocestello (se necessario)

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

- messa in servizio dell'impianto
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati.

9.2.2 Sostituzione delle giunzioni


Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- posizionamento dell'autocestello (se il lavoro si svolge in elevazione)
- in caso di co-presenza di conduttori di ENEL Distribuzione si dovrà evitare di manomettere o danneggiare detti impianti
- realizzazione dell'intervento:
 - o asportazione della giunzione esistente
 - o preparazione dei cavi
 - o realizzazione della nuova giunzione
- verifiche funzionali e di sicurezza
- recupero dell'autocestello (se necessario)
- messa in servizio dell'impianto
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati.

9.2.3 Interramento di linea aerea

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

- regolazione del traffico, se necessario, anche mediante l'utilizzo di movieri o impianti semaforici
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- realizzazione dell'intervento:
 - o esecuzione dello scavo in ottemperanza alle prescrizioni dettate dall'ente proprietario della strada o area pubblica e in ossequio alle normative vigenti in materia
 - o posa del tubo corrugato rispettando le regole tecniche che disciplinano tale attività (es. curvatura ecc)
 - o realizzazione di eventuali pozzetti per l'alimentazione dei centri luminosi
 - o riempimento dello scavo, ripristino della pavimentazione nel rispetto delle disposizioni impartite
 - o posa dei cavi di collegamento e realizzazione delle giunzioni
- verifiche funzionali e di sicurezza
- messa in servizio dell'impianto
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati.

9.2.4 Sistemazione di linee aeree

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- posizionamento dell'autocestello
- in caso di co-presenza di conduttori di ENEL Distribuzione si dovrà evitare di manomettere o danneggiare detti impianti
- realizzazione dell'intervento:
 - o messa in opera dei ganci o degli attacchi per l'ammarro dei cavi
 - o messa in opera del nuovo conduttore

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

- o esecuzione delle giunzioni con le linee esistenti e le derivazioni delle lampade
- o eventuale sostituzione delle derivazioni obsolete
- verifiche funzionali e di sicurezza
- recupero dell'autocestello.

9.2.5 Ripristino della protezione all'incastro


Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- realizzazione dell'intervento:
 - o scalzatura all'incastro del sostegno con eventuale demolizione del collarino di protezione
 - o asportazione del materiale rimosso
 - o messa in opera della fascia di protezione
 - o ripristino della sigillatura
- verifiche funzionali e di sicurezza
- messa in servizio dell'impianto
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, del materiale di risulta.

9.2.6 Verticalizzazione dei sostegni e dei bracci

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza dei sostegni oggetto di intervento
- posizionamento dell'autocestello
- realizzazione dell'intervento:


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

- o preparazione del sostegno con asportazione della vernice esistente
- o scalzatura all'incastro del sostegno con eventuale demolizione del collarino di protezione
- o asportazione del materiale rimosso
- o messa in opera della fascia di protezione
- o ripristino della verticalità
- o ripristino della sigillatura con bitumatura di porzione alla base del palo
- o nastratura con guaina termorestringente bitumata
- o esecuzione delle opere di rifinitura
- verifiche dell'intervento
- recupero dell'autocestello
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dell'eventuale materiale di risulta.

9.2.7 Tinteggiatura dei sostegni

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- scollegamento dalla linea esistente
- realizzazione dell'intervento:
 - o carteggiatura a fondo della superficie verniciata al fine di rimuovere anche la ruggine;
 - o Pulizia con solventi non grassi
 - o Verniciatura del palo a base ed eventuale sbraccio esistente sino ad un'altezza di 10 metri fuori terra, comprensivo di mano antiruggine e una mano di verniciatura con tinta a base di resine epossidiche e/o poliammidiche ed una mano a finire di pittura alchidica-clorocaucciù RAL 7038 (grigio). Lo spessore minimo del film secco di ogni mano deve essere pari a 30 micron per uno spessore totale del ciclo di 60 micron;

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati e del materiale di risulta.

9.2.8 Sostituzione dei sostegni


Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- scollegamento dalla linea esistente
- realizzazione dell'intervento:
 - o demolizioni e rimozioni componenti esistenti
 - o realizzazione delle opere edili: scavi di fondazione, basamenti, rinterri e ripristini della pavimentazione stradale
 - o posizionamento nuovo sostegno
 - o verifiche strumentali
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati e del materiale di risulta.

9.2.9 Numerazione dei sostegni

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento;
- realizzazione dell'intervento:
 - o asportazione dell'eventuale contrassegno esistente
 - o apposizione del nuovo contrassegno
- rimozione del cantiere


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati.

9.2.10 Sostituzione dei quadri di comando

Gli interventi saranno svolti secondo le seguenti modalità:

- allestimento del cantiere e delimitazione dell'area di intervento
- messa in sicurezza degli impianti oggetto di intervento
- realizzazione dell'intervento:
 - o realizzazione delle opere edili: scavi di fondazione, basamenti, rinterri e ripristini della pavimentazione stradale
 - o posizionamento del contenitore
 - o messa in opera delle apparecchiature
 - o scollegamento della linea dal quadro di comando da recuperare
 - o collegamento delle nuove apparecchiature alla linea e al gruppo di misura
 - o verifiche strumentali e di funzionamento
 - o adeguamento della strumentazione, se necessario
 - o smantellamento e recupero del quadro da sostituire
- prove funzionali e di sicurezza
- messa in servizio dell'impianto
- rimozione del cantiere
- ripristino dell'area
- smaltimento, presso un centro autorizzato, dei materiali recuperati e del materiale di risulta.


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

10 STIMA DELLE TEMPISTICHE DI REALIZZAZIONE

Si riporta a seguire una stima delle tempistiche necessarie per la realizzazione delle lavorazioni.

PROGETTO ESECUTIVO Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS)
--

ATTIVITA'		DURATA SETTIMANE																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Reperimento materiali																								
	Interramento linee e manutenzione sostegni																								
	Sostituzione centri luminosi e refitting																								
	Installazione nuovi quadri di gestione																								
	Opere accessorie																								
PROVE, COLLAUDI, REGOLAZIONI																									

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0108 – RELAZIONE DI CANTIERE	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>

11 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

La vigente normativa in tema di Lavori Pubblici e Sicurezza prevede che nella fase progettuale finale sia redatto il Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Sarà pertanto tale documento che esaminerà in dettaglio gli aspetti logistici del cantiere in relazione ai rischi interferenziali verso l'ambiente esterno definendo inoltre le modalità organizzative del cantiere stesso.

Come previsto dalla normativa il Piano di Sicurezza e Coordinamento può e deve, in corso d'opera, essere continuamente aggiornato sulla base dell'evolversi del contesto presente ai margini del cantiere. L'esatto piano stradale e logistica di cantiere sarà quindi definito in tale sede.