

Allegato n°20

Nota prot. 12442 del 18/11/2014 del collaudatore Ing. B.Belinci
Stralcio "Collaudo tecnico funzionale impianto pubblica illuminazione"
datato 12/11/2014

98
AD315
DILVE

7

o

ega

COPIA

5/012
91177
30/6/16

...TTA METROPOLITANA
...OVA CAPITALE

COMUNE DI SACROFANO

PROVINCIA DI ROMA
REGIONE LAZIO

PROVINCIA DEGLI INGEGNERI	
INGEGNERE	
BRUNO	BELINCI
Cognome ed iniziali A 293	
Provincia di TERNI	

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA RELATIVE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE "LOCALITA' MALLE"

APPROVATO CON DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N.03 DEL 15/03/1988

Società ADILVE s.r.l.
con sede in Via Ettore Paladini n.39 a Roma

Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli
con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma)

COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VEDOVE
AUGUSTO R.
12 NOV. 2014

IL COLLAUDATORE
INGEGNERE
BRUNO
BELINCI

Premesso:

- che con Determinazione del Responsabile del Servizio Urbanistica n°46 in data **28/12/2010** è stato incaricato del Collaudo Tecnico-Amministrativo dei lavori di che trattasi il sottoscritto dr. ing. Bruno BELINCI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni al n°293;
- che a tale scopo è stata messa disposizione dal Comune di Sacrofano la seguente documentazione progettuale:
 - > Progetto di lottizzazione in località Malle, composto da: Tavola n.1-estratto previsioni P.R.G. planimetria catastale; Tavola n.2-orografia del terreno, Tavola n.3-planimetria generale destinazioni d'uso; Tavola n.4-planivolumetrico; Tavola n.5-planimetria generale opere di urbanizzazione primaria; Tavola n.6-tipologie edilizie; Tavola n.7-sezioni sul terreno, sezione stradale;
 - > Nota protocollo n.2526 in data 03/09/1988 dell'Unità Sanitaria Locale RM23. avente per oggetto, parere sanitario preventivo Società ADILVE s.r.l. Comune di Sacrofano;
 - > Nota protocollo n.3576 in data 04/04/2001, a firma dell'architetto Franco TRABUCCHI, con la quale è stato trasmesso il progetto delle opere di urbanizzazione della lottizzazione "Località Malle", opportunamente modificato a seguito dell'istruttoria dell'Ufficio Tecnico Comunale, costituito da: Tavola n.0-planimetria catastale con strada di accesso; Tavola n.1 planimetria strada; Tavola n.2-strada profili longitudinali e trasversali; Tavola n.3-strada sezioni e particolari; Tavola n.4-planimetria rete fogna nera e acque bianche; Tavola n.5-

L'IMPRESA
NOVIMPIANTI SNC
L'IMPRESA
CELT 2016
12/11/2014

↑ ZOPPETTI

profilo fognatura nera; Tavola n.6-profilo fognatura bianca; Tavola n.7-fognatura nera e bianca manufatti tipo; Tavola n.8-planimetria rete idrica, elettrica, e pubblica illuminazione; Tavola n.9 opere idrauliche manufatti tipo; Relazione tecnica del progetto fognante;

- > Elaborati del progetto delle opere di urbanizzazione a firma dell'architetto Franco TRABUCCHI protocollo n.4612 in data 08/05/2001, composti da: Relazione Tecnica fognatura acque bianche; Tavola unica-fognatura acque bianche particolari; Tavola n.4-planimetria rete fogna nera e acque bianche;
- > Nata protocollo n.1590 in data 18/02/2002, a firma del geometra Luigi ZAPPETTI
- > Nata protocollo n.5440 in data 20/05/2005, a firma dell'architetto Franco TRABUCCHI, con la quale è data comunicazione dei lavori eseguite e relativi alle opere di urbanizzazione;
- che con il detto piano di lottizzazione in "Località Malle" è stato approvato, anche un progetto per la realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria, redatto a firma del dr. arch. Franco TRABUCCHI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma al n.2209, con deliberazione del Consiglio Comunale n.53 in data 15/03/1988 per un importo complessivo di lavori pari a Lire 187.275.000=. di cui Lire 30.000.000=. per la realizzazione della cabina di trasformazione, Lire 20.620.000=. per la realizzazione della rete di distribuzione dell'energia elettrica ed infine Lire 5.950.000=. per la realizzazione dei punti luce;
- che i lavori di esecuzione delle opere di urbanizzazione primaria, ad esclusione dei lavori di realizzazione della rete della pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, sono stati eseguiti dall'Impresa I.C.S. Impresa Costruzioni Sacrofano s.r.l. con sede a Sacrofano in Via XI Febbraio n.11, per conto della Società ADILVE s.r.l. e che gli stessi sono stati diretti dal dr.arch.Franco TRABUCCHI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma al n.2209;
- che i lavori di realizzazione della rete della pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, risultano essere stati eseguiti dall'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma), Iscrizione Camera di Commercio n.1191395, per conto della Società ADILVE s.r.l. e che gli stessi sono stati diretti sempre dal dr. arch. Franco TRABUCCHI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma al n.2209;
- che successivamente all'incarico ricevuto, il sottoscritto Collaudatore Tecnico Amministrativo, esaminata la documentazione in atti, con nota raccomandata A/R in data 10/01/2011 numero 13936874150-6, ha richiesto l'acquisizione di ulteriore documentazione;
- che il sottoscritto con raccomandata A/R n.13936874174-6 in data 06/05/2011, ha convocato un sopralluogo, presso i luoghi oggetto di realizzazione delle opere di urbanizzazione in questione, precisamente in data 20/05/2011;
- che a tale visita di collaudo erano presenti oltre al sottoscritto Collaudatore dr. ing. Bruno BELINCI, il Responsabile del Servizio Urbanistica del Comune di Sacrofano dr. arch. Aida Sandra RAPINI unitamente al geometra Giuseppe CONTI, il Responsabile dell'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Sacrofano, geometra Tiziano DEYTINGER unitamente al geometra Antonio ZOPPETTI,

il Direttore dei Lavori dr. arch. Franco TRABUCCHI, il rappresentante della I.C.S. Impresa Costruzioni Sacrofano s.r.l. geometra Giuseppe GAGLIANONE;

- che il sottoscritto con raccomandata A/R n.052133910531 in data 23/05/2011, ha richiesto al Comune di Sacrofano una serie di adempimenti, tra i quali anche quelli relativi all'impianto di pubblica illuminazione, come dettagliatamente descritti nella detta nota, assegnando per quanto richiesto il termine del 15/07/2011;
- che alla scadenza del suddetto termine, il sottoscritto con raccomandata A.R. in data 01/08/2011 protocollo n.13936874187-1, formulava apposita istanza presso il Comune di Sacrofano circa la verifica degli adempimenti richiesti;
- che successivamente il Comune di Sacrofano con raccomandata A/R numero 14177410447-5 in data 03/08/2011 protocollo n.10582 trasmetteva al sottoscritto la seguente documentazione:
 - > nota protocollo n.9710 in data 15/07/2011 a firma del dr.arch.Franco TRABUCCHI con la quale si trasmette, tra l'altro, anche una relazione tecnica sulle fondazioni dei pali di pubblica illuminazione a firma del dr. ing. Angelo PIERSANTI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.B-288964;
- che in data 03/10/2011, il sottoscritto ha, di fatto, sospeso l'emissione del collaudo tecnico-amministrativo delle opere di urbanizzazione in questione, nell'attesa del perfezionamento della documentazione tecnico-amministrativa richiesta con apposite precedenti separate note;
- che in data 12/03/2012 è pervenuta al sottoscritto la nota del Comune di Sacrofano protocollo n.3064, con la quale tra l'altro viene trasmessa la seguente documentazione:
 - > progetto dell'impianto di pubblica illuminazione stradale a firma del perito industriale Domenico ZELLI, iscritto al Collegio dei Periti Industriali di Roma al n.1472;
 - > dichiarazione di conformità dell'impianto di pubblica illuminazione stradale alla regola d'arte n.11/2012, a firma del sig. Francesco NOVELLI quale responsabile tecnico dell'impresa NOVIMPIANTI s.n.c. esecutrice dei lavori della pubblica illuminazione oggetto di collaudo;
 - > rilievo dello stato di fatto delle opere di urbanizzazione a firma del geometra Manuel Campo, compresa la rete della pubblica illuminazione;
- che in data 08/06/2012 è pervenuta al sottoscritto la nota del Comune di Sacrofano protocollo n.7116, con la quale tra l'altro viene trasmessa la seguente documentazione:
 - > relazione statica dei basamenti dei pali di pubblica illuminazione in data 04/06/2012, a firma del dr. ing. Antonio DEL BUONO iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.22480;
 - > verbale I.P.I. s.r.l. n.574/2012, di verifica dell'impianto di messa a terra effettuato in data 22/05/2012 con esito positivo;
 - > relazione tipologica del materiale utilizzato in data 03/03/2012, allegata alla dichiarazione di conformità dell'impianto di pubblica illuminazione stradale alla regola d'arte n.11/2012, a firma del sig. Francesco NOVELLI quale responsabile tecnico dell'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. esecutrice dei lavori della pubblica illuminazione oggetto di collaudo;
 - > dichiarazione a firma del dr. arch. Franco TRABUCCHI con la quale dichiara che la rete elettrica a servizio del Piano di Lottizzazione

ORDINE degli INGEGNERI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

NOVIMPIANTI SNC

INGEGNERE	
BRUNO BELINCI	
Cassa del professionista A 293	
Provincia di TERNI	

12 NOV. 2014

"Località Malle" è stata effettuata dall'Ente Gestore E.N.E.L. Ente Nazionale Energia Elettrica Dipartimento Roma Sacrofano;

- che in data **23/07/2012** è pervenuta al sottoscritto la nota del Comune di Sacrofano protocollo n.9305, con la quale tra l'altro viene trasmessa la seguente documentazione:
 - > *stato di fatto dei tracciati delle opere a rete delle opere di urbanizzazione a servizio del Piano di Lottizzazione "Località Malle" comprensivo del tracciato della rete dell'impianto di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, in scala 1:200, a firma del progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI;*
- che in data **25/09/2012** è pervenuta al sottoscritto la nota del Comune di Sacrofano protocollo n.11659 con la quale si avanza la richiesta di procedere al collaudo tecnico funzionale limitatamente dell'impianto di pubblica illuminazione, attualmente in esercizio;
- che con deliberazione della Giunta Comunale n.114 del **02/10/2012**, il sottoscritto è stato incaricato del collaudo tecnico funzionale relativo all'impianto di pubblica illuminazione di cui alle opere di urbanizzazione primaria, afferenti al Piano di Lottizzazione "Località Malle";
- che con Determinazione Dirigenziale n.36/5 del **11/10/2012**, del Comune di Sacrofano, sono state attivate le procedure per il conferimento al sottoscritto dell'incarico di cui alla suddetta deliberazione;
- che in data **12/10/2012** lo scrivente, presso il Comune di Sacrofano, ha sottoscritto il relativo contratto/disciplinare relativo all'incarico in argomento;
- che in data **20/10/2012** lo scrivente ha effettuato un sopralluogo, al fine di constatare lo stato di fatto dell'impianto di pubblica illuminazione di cui alle opere di urbanizzazione primaria, afferenti al Piano di Lottizzazione "Località Malle";
- che con nota in data **22/10/2012** lo scrivente ha indirizzato una nota al Comune di Sacrofano, rendendo note le osservazioni formulate circa lo stato di fatto rilevato e riguardante l'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo e chiedendo nel contempo al detto Comune di far eseguire i necessari adeguamenti, come riportato nella relativa documentazione fotografica estratta, vedasi **Allegato "D"**;
- che con nota in data **23/10/2012** protocollo n.13101, il Comune di Sacrofano ha richiesto l'esecuzione dei suddetti adeguamenti, vedasi **Allegato "D"**;
- che con nota in data **26/10/2012** lo scrivente ha indirizzato una nota al Comune di Sacrofano, per chiedere la presentazione della dichiarazione di rispondenza dell'impianto della pubblica illuminazione oggetto di collaudo, di cui all'articolo 7 del D.M. 22/01/2008 n.37 e s.m.i., vedasi **Allegato "E"**;
- che con nota in data **27/02/2013** protocollo n.2696, il Comune di Sacrofano, ha diffidato la Società ADILVE s.r.l. ad adempiere a quanto richiesto con le precedenti note, cui è seguita la nota in data 06/03/2013 della Società ADILVE s.r.l., per la fissazione di un incontro per la definizione in dettaglio di quanto richiesto, poi stabilito con nota protocollo n. 3282 in data 12/03/2013, del Comune di Sacrofano per il 15/03/2013, vedasi **Allegato "E"**;
- che in data **15/03/2013**, si è svolta presso il comune di Sacrofano la richiesta riunione alla presenza oltre che del sottoscritto anche: del Sindaco, del

le
ta
le
si
in
ne
13
to
di
di
al
di
si
di
te
i
li
o
di
o
a
n
li
e
à
al
o
di
i
te
di
si
al
di
di
to
13
ne
in
si
ta
le

ORDINE DEGLI INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno BELINCI
COLLAUDATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

geometra Gilberto CONTI, del geometra Tiziano DEYTINGER, del dr. arch. Franco TRABUCCHI e dell'ADILVE s.r.l. In detta riunione è stato concordato che sia il Direttore dei Lavori, dr. arch. Franco TRABUCCHI, sia l'ADILVE s.r.l. avrebbero provveduto a soddisfare le richieste del sottoscritto Collaudatore, come specificato e richiesto nella pregressa corrispondenza sopra riportata;

- che con nota in data **22/07/2013 protocollo n.2982**, il Comune di Sacrofano, ha trasmesso la dichiarazione a firma del Direttore dei Lavori dr. arch. Franco TRABUCCHI, relativa alle richieste del sottoscritto Collaudatore, di cui alla nota in data 23/10/2012 protocollo n.13101, vedasi **Allegato "E"**;
- che con nota in data **22/07/2013**, il sottoscritto ha nuovamente richiesto presentazione della dichiarazione di rispondenza dell'impianto della pubblica illuminazione oggetto di collaudo, di cui all'articolo 7 del D.M. 22/01/2008 n.37 e s.m.i., vedasi **Allegato "F"**;
- che con posta raccomandata n.14701989970-2, in data **23/08/2013 protocollo n.9999**, il Comune di Sacrofano, ha trasmesso, un'ulteriore copia della dichiarazione di conformità dell'impianto della pubblica illuminazione oggetto di collaudo, di cui al D.M. 22/01/2008 n.37 e s.m.i., vedasi **Allegato "F"**;
- che successivamente il sottoscritto Collaudatore, alla luce della documentazione acquisita in atti, ha convocato per la data del **23/09/2013**, il sopralluogo finale presso i luoghi oggetto di verifica, al quale erano presenti, oltre al sottoscritto Collaudatore, i soggetti riportati nel relativo verbale, vedasi **Allegato "G"**;
- che dal suddetto sopralluogo in data **23/09/2013**, è stata accertata l'esecuzione degli adeguamenti richiesti con nota del sottoscritto in data 22/10/2012, ad eccezione della sostituzione del coperchio del pozzetto relativo al palo n.02 con uno di categoria EN124C250, che il pozzetto relativo al palo n.07 è stato individuato nel coperchio di minore dimensione, di cui alla foto DSCN0079JPG, che l'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo risulta regolarmente funzionante;
- che in sede del suddetto sopralluogo in data **23/09/2013**, è stata consegnata copia della Dichiarazione di Conformità dell'impianto a regola d'arte, in data 01/08/2013 a firma della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l., relativa al collegamento al contatore dell'Ente Gestore territorialmente competente, per la messa in funzione dell'impianto di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, ed allo scopo incaricata dall'Ufficio Tecnico del Comune di Sacrofano;
- che successivamente, il sottoscritto ha accertato la presenza di un collegamento elettrico, assolutamente fuori norma, tra il contatore dell'Ente Gestore ed il quadro elettrico di alimentazione della rete di pubblica illuminazione oggetto di collaudo, accidentalmente non individuato in precedenza, in quanto posizionato al di fuori del perimetro della lottizzazione;
- che detto anomalo collegamento, risulta essere stato realizzato dalla Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. su incarico del Comune di Sacrofano, tramite la posa in opera di un cavo elettrico, meccanicamente non protetto, il quale peraltro attraversa anche la recinzione metallica di lottizzazione oltre a risultare privo dei necessari sistemi differenziali di sicurezza;

ORDINE DEGLI INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno BELINCI
COLLAUDATORE
12 NOV. 2014
civile ed ambientale
A 293
PROVINCIA DI TERNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VEDERE
RACCOMANDA "R4"

L'IMPRESA
CONTI

L'IMPRESA
NOVIPIANTI SNE

- che a tal fine il sottoscritto, al fine della tutela della pubblica incolumità, ha richiesto l'immediato intervento del Comune di Sacrofano, come riportato nella nota trasmessa tramite fax in data **24/09/2013**, vedasi **Allegato "H"**;
- che in data **04/10/2013**, previa apposita convocazione diramata in data **27/09/2013**, è stato effettuato un ulteriore sopralluogo presso i luoghi oggetto di verifica, al quale erano presenti, oltre al sottoscritto Collaudatore, i soggetti riportati nel relativo verbale, vedasi **Allegato "I"**;
- che in base alle risultanze del suddetto, ultimo sopralluogo è stato accertato, accettato e verbalizzato:
 - > che il pozzetto relativo al palo n.7 è quello rilevato alla foto in data **04/10/2013**;
 - > che deve essere sostituito il coperchio del pozzetto n.2, rilevato alla foto in data **04/10/2013**;
 - > che è stato realizzato un collegamento ad un contatore non dedicato per l'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo, tramite cavo FG7 non protetto meccanicamente e con l'utilizzo di un crepuscolare esterno alimentato a 220 volt, ubicato esternamente al quadro elettrico ed accessibile a possibili manomissioni;
 - > che il contenitore dei componenti elettrici, posto in opera dalla Ditta Novimpianti s.n.c., è stato forato in modo improprio e senza alcuna protezione e senza aver interpellato la Ditta installatrice suddetta;
 - > che pertanto il verbale redatto in data **23/09/2013** è, di fatto, da ritenersi annullato dal presente ulteriore, successivo verbale;
 - > che il collaudo dell'impianto di pubblica illuminazione, è pertanto sospeso in attesa del regolare collegamento secondo normativa vigente sul territorio nazionale al contatore dell'Ente erogatore territorialmente competente, tale Heracom s.p.a.;
 - > che è stato assegnato dal sottoscritto collaudatore per la suddetta, richiesta regolarizzazione, il termine del **31/10/2013**;
 - > che per quanto sopra esposto il sottoscritto collaudatore, unitamente alla Ditta Novimpianti s.n.c., alla Ditta Adilve s.r.l. ed al Direttore dei Lavori dr. arch. Franco Trabucchi, nell'attesa di ulteriori comunicazioni, sono sollevati da qualsiasi responsabilità civile/penale, presente e/o futura per danni a cose e/o persone, a partire dalla data del **04/10/2013**;
- che in data **29/11/2013**, è pervenuta tramite posta elettronica certificata in pari data, la comunicazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di Sacrofano geometra Tiziano DEYTINGER, circa l'avvenuto regolare allaccio del contatore dell'energia elettrica, dedicato alla lottizzazione Adilve s.r.l., da parte dell'Ente Erogatore HERACOM s.p.a. a mezzo del Servizio di Distribuzione Elettrica dell'E.N.E.L., vedasi **Allegato "L"**;
- che in data **30/11/2013**, il sottoscritto ha richiesto ai soggetti competenti, prima dell'esecuzione di un ulteriore sopralluogo, di provvedere alla sostituzione del coperchio del pozzetto a servizio del palo n.02; di provvedere alla rimozione dell'interruttore crepuscolare e di ripristinare il collegamento con quello astronomico; di produrre la necessaria Dichiarazione di Conformità, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, relativa al suddetto collegamento a firma della Ditta installatrice, ed acquisita al protocollo del Comune di Sacrofano, vedasi **Allegato "L"**;

ORDINE degli INGEGNERI
 INGEGERI COLLAUDATORE
 B.P.S.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

1
)
1
i
i
,
a
n
r
7
o
d
a
a
si
o
il
e
a
la
ri
o
er
n
te
ve
di
i,
la
to
di
ve
e,

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE COLLAUDATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

- che in data **16/12/2013**, è pervenuta tramite posta elettronica certificata in pari data, la comunicazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di Sacrofano geometra Tiziano DEYTINGER, circa l'installazione del contatore E.N.E.L. dedicato alla pubblica illuminazione oggetto di collaudo, unitamente alla Dichiarazione di Conformità della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. n.05/2013, con la specificazione che per esigenze dell'Ufficio Tecnico si è provveduto alla sostituzione dell'interruttore astronomico, non in uso presso il Comune di Sacrofano, con un interruttore crepuscolare a foto-resistenza, vedasi **Allegato "L"**;
- che in data **10/01/2014**, previa apposita convocazione diramata dallo scrivente in data **02/01/2014**, è stato effettuato un sopralluogo presso i luoghi oggetto di verifica, al quale erano presenti, oltre al sottoscritto Collaudatore, i soggetti riportati nel relativo verbale, vedasi **Allegato "M"**;
- che in data **10/01/2014**, è stato accertato che risulta posto in opera un contatore dell'Ente Erogatore territorialmente competente matricola n.687315821, a servizio dell'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo;
- che in data **10/01/2014**, è stato accertato che risulta posto in opera il chiusino in ghisa sferoidale carrabile, EN124 C250, a servizio del palo di pubblica illuminazione n.02 come in precedenza richiesto;
- che in data **10/01/2014** il Comune di Sacrofano, ha riconsegnato la Dichiarazione di Conformità in data **01/08/2013** protocollo n.05/2013 della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma, acquisita al protocollo n.9424 del **01/08/2013** del Comune di Sacrofano relativa alla revisione dell'impianto elettrico di pubblica illuminazione Località Colle Santa Maria;
- che in data **13/01/2014**, il sottoscritto a seguito degli accertamenti effettuati in data **10/01/2014**, ha richiesto al Comune di Sacrofano - Ufficio Tecnico, di provvedere alla messa a norma dell'alimentazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare e di produrre la relativa Dichiarazione di Conformità, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, vedasi **Allegato "N"**;
- che in data **29/01/2014** il Comune di Sacrofano, ha trasmesso al sottoscritto una foto del cavo di collegamento della foto-resistenza unitamente a delle non precisate specifiche tecniche circa le caratteristiche generali, peraltro non sottoscritte e non datate, vedasi **Allegato "N"**;
- che in data **10/02/2014**, il sottoscritto con riferimento all'ultima documentazione presentata in data **29/01/2014**, ha richiesto al Comune di Sacrofano Ufficio Tecnico, la trasmissione della Dichiarazione di Rispondenza, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, relativa alla modifica effettuata sull'impianto per l'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, vedasi **Allegato "N"**;
- che in data **12/03/2014** il Comune di Sacrofano, ha trasmesso la Dichiarazione di Conformità protocollo n.01/2014, in data **12/03/2014**, acquisita al protocollo n.3239 del **12/03/2014** del detto Comune, a firma del Tecnico Luciano MATTIOCCO della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. con sede a Roma in Via A. Barbazza n.101, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, relativa alla revisione del quadro elettrico in ogni sua parte, compresa la modifica effettuata per l'installazione della foto-resistenza, a servizio dell'interruttore crepuscolare, che è risultata redatta in modo

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE COLLAUDATORE
Bruno BELINCI
Chiuso ad amministrabile A 293
Provincia di TERNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VEDERE
AUGUSTO R.

L'IMPRESA
CEI 2012
Ilota

L'IMPRESA
NOVIMPIANTI SNC
[Signature]

12 NOV. 2014

incompleto nonché priva dei necessari allegati obbligatori e non, vedasi **Allegato "O"**;

- che in data **14/03/2014** il sottoscritto con successiva nota raccomandata A/R, ha richiesto la corretta compilazione della Dichiarazione di Conformità a regola d'arte, oltre all'integrazione della obbligatoria documentazione tecnico-amministrativa, di fatto, mancante, vedasi **Allegato "O"**;
- che in data **13/05/2014** il Comune di Sacrofano, ha trasmesso la Dichiarazione di Conformità protocollo n.02/2014, in data 13/05/2014, acquisita al protocollo n.5764 del 13/05/2014 del detto Comune, a firma del Tecnico Luciano MATTIOCCO della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. con sede a Roma in Via A. Barbazza n.101, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, relativa alla revisione del quadro elettrico in ogni sua parte, compresa la modifica effettuata per l'installazione della foto-resistenza, a servizio dell'interruttore crepuscolare, unitamente alla Relazione Tecnica a firma del perito industriale Giorgio VARGIU iscritto al Collegio Professionale dei Periti di Roma e Provincia al n.2217, redatta su incarico del Comune di Sacrofano, vedasi **Allegato "P"**;
- che in data **14/05/2014** il sottoscritto ha eseguito un sopralluogo presso i luoghi oggetto di collaudo, in particolare la cabina del quadro elettrico dove risulta posizionato l'interruttore crepuscolare, di che trattasi, ed estraendo adeguata documentazione fotografica ed effettuando altresì la misurazione delle tensioni presenti sui morsetti della foto-resistenza, vedasi **Allegato "Q"**, nella situazione giorno/spento e simulando la situazione notte/acceso, da cui sono risultati i valori di tensione pari a 0,34 volt e 3,19 volt, valori pertanto compatibili con la documentazione tecnica prodotta Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. con sede a Roma in Via A. Barbazza n.101, vedasi **Allegato "N"**;

Preso atto:

- che i lavori di realizzazione della rete della pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, risultano essere stati eseguiti dall'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma), Iscrizione Camera di Commercio n.1191395, per conto della Società ADILVE s.r.l.;
- che la revisione del quadro elettrico in ogni sua parte, effettuata per l'installazione della foto resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, del detto impianto, è stata successivamente effettuata, su incarico del Comune di Sacrofano, dalla Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101;
- che è stato presentato il progetto della rete di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, acquisita in atti del Comune di Sacrofano, a firma del progettista perito industriale Domenico ZELLI, iscritto al Collegio dei Periti Industriali di Roma al n.1472 e fatta propria dal progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.3011 in data 09/03/2012 e protocollo n.3064 in data 12/03/2012, vedasi Allegato "A"**;
- che è stata presentata anche la planimetria in scala 1:200, relativa allo stato di fatto della rete della pubblica illuminazione oggetto di collaudo, acquisita in atti del Comune di Sacrofano, **protocollo n.9187 in data 19/07/2012 e protocollo n.9305 in data 23/07/2012, vedasi Allegato "C"**, a firma del progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI;
- che dalla suddetta documentazione tecnica, vedasi **Allegato "A"** ed **Allegato "C"**, si evince:

i
a
a
e
a
t,
el
la
17
la
a,
a
io
el

i
ve
lo
ne
to
io,
ori
T.

di
di
a),
VE

per
re,
del
via

tto
sta
i di
HI:
ata

di
in
2 e
del

ed

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno COLLAUDATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno COLLAUDATORE

L'IMPRESA

L'IMPRESA

- a) che la rete dell'impianto di pubblica illuminazione posta in opera è costituita da tubazioni corrugate in PVC flessibile serie pesante, con diametro pari a 63 mm.;
- b) che sono stati spostati in opera numero 14 pali conici di pubblica illuminazione in acciaio, altezza 7,50/9,50 metri lineari, con relativa armatura in lega di alluminio e lampada a vapori di sodio;
- c) che sono stati spostati in opera numero 14 chiusini in ghisa sferoidale carrabile, EN124 C250, a servizio dei relativi pali di pubblica illuminazione, e numero 01 coperchio di cui al palo n.02, di categoria EN124 B125;
- d) che è presente sui pali di illuminazione il relativo scarico a terra;
- e) che è presente il contatore dell'Ente Erogatore territorialmente competente matricola n.687315821 e relativo quadro elettrico di derivazione a torretta;
- f) che il tracciato della rete della pubblica illuminazione, di fatto, insiste tutto sul sedime dei marciapiedi e/o delle strade di lottizzazione;
- che la rete della pubblica illuminazione oggetto di collaudo, risulta correttamente dimensionata, come risulta dalla documentazione tecnica progettuale acquisita in atti, a firma del progettista perito industriale Domenico ZELLI, iscritto al Collegio dei Periti Industriali di Roma al n.1472 e fatta propria dal progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.3011 in data 09/03/2012 e protocollo n.3064 in data 12/03/2012, vedasi Allegato "A"**;
- che è stata presentata la Dichiarazione di Conformità a regola d'arte, dell'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo, protocollo n.11-2012, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, a firma della NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli, a firma per presa visione della Società ADILVE s.r.l. e fatta propria dal progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI, tenuto conto che l'impianto è stato realizzato dopo la data del 27/03/2008: **protocollo n.3011 in data 09/03/2012 e protocollo n.3064 in data 12/03/2012, vedasi Allegato "A"**;
- che è stata presentata la relazione tipologica del materiale utilizzato, dell'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo, allegata alla dichiarazione di conformità a regola d'arte protocollo n.11-2012, di cui al D.M. 19/05/2010 e D.M. 22/01/2008 n.37 e successive modifiche, a firma della NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli, e fatta propria dal progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.6930 in data 05/06/2012 e protocollo n.7116 in data 08/06/2012, vedasi Allegato "B"**;
- che è stato presentato il verbale di verifica n.574/2012 in data 22/05/2012, dell'impianto di messa a terra relativo all'impianto di pubblica illuminazione oggetto di collaudo, di cui al D.P.R. n.462 del 22/10/2011, a firma della IPI s.r.l. e fatta propria dal progettista dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.6930 in data 05/06/2012 e protocollo n.7116 in data 08/06/2012, vedasi Allegato "B"**;
- che i basamenti di fondazione in calcestruzzo, a sostegno ai pali in acciaio della rete di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, risultano correttamente dimensionati, come da documentazione tecnica acquisita in atti, a firma del dr. ing. Angelo PIERSANTI iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.B-288964, vedasi **protocollo n.9710 in data 15/07/2011** e del dr. ing. Antonio DEL BUONO iscritto all'Albo

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno COLLAUDATORE
BELINCI
Cassa di competenza A 293
PROVINCIA di TERNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VEDDUS
BUCCATO 'A'

L'IMPRESA
CANT 2012
Novelli

L'IMPRESA
NOVIMPIANTI SNE
Novelli

12 NOV 2012

dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.22480, entrambe fatte proprie dal dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.6930 in data 05/06/2012**, vedasi **Allegato "B"**;

- che tutti i pali della rete di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, risultano correttamente posizionati nel rispetto della normativa CEI UNI 70030 che prevede la distanza di 50 cm. dei pali di pubblica illuminazione dal bordo esterno del marciapiede;
- che l'impianto di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, relativo alla lottizzazione in argomento, risulta allacciato alla rete elettrica di alimentazione, realizzata dall'Ente Gestore E.N.E.L. (Ente Nazionale Energia Elettrica Dipartimento Roma Sacrofano), giusta dichiarazione in atti a firma del dr. arch. Franco TRABUCCHI: **protocollo n.6930 del 05/06/2012**, vedasi **Allegato "B"**;
- che l'impianto di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, relativo alla lottizzazione in argomento, unitamente ai relativi manufatti, per quanto è stato possibile accertare con specifica indagine fotografica, in sede del sopralluogo congiunto eseguito, come da verbale in data 20/05/2011 e successivamente in data 20/10/2012, direttamente dal sottoscritto, vedasi **Allegato "D"**, nonché in sede dell'ultimo sopralluogo effettuato in data 23/09/2013, vedasi **Allegato "G"**, sono state realizzate con buoni ed idonei materiali e risultano in buono stato di manutenzione;
- che è stato attivato il contatore dell'Ente Erogatore territorialmente competente, HERACOM s.p.a. a mezzo del Servizio di Distribuzione Elettrica dell'E.N.E.L., matricola n.687315821, per la fornitura di energia elettrica di alimentazione dell'impianto di pubblica illuminazione, oggetto di collaudo, a nome del Comune di Sacrofano;
- che con disposizione del Comune di Sacrofano-Ufficio è stato fatto provvedere, tramite la Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma, alla sostituzione dell'interruttore astronomico, non in uso presso il Comune di Sacrofano, con un interruttore crepuscolare a foto-resistenza, vedasi **Allegato "L"**;
- che è stata presentata una prima Dichiarazione di Conformità a regola d'arte, protocollo n.05/2013, in data 01/08/2013, a firma del Tecnico Luciano MATTIOCCO della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, acquisita al **protocollo n.9424 del 01/08/2013** del Comune di Sacrofano, relativa alla revisione del quadro elettrico in ogni sua parte, effettuata per l'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, vedasi **Allegato "L"**;
- che successivamente è stata presentata una seconda Dichiarazione di Conformità a regola d'arte, protocollo n.01/2014, in data 12/03/2014, a firma del Tecnico Luciano MATTIOCCO della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, acquisita al **protocollo n.3239 del 12/03/2014** del Comune di Sacrofano, relativa alla revisione del quadro elettrico in ogni sua parte, effettuata per l'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, vedasi **Allegato "O"**;
- che infine è stata presentata una terza Dichiarazione di Conformità a regola d'arte, protocollo n.02/2014, in data 13/05/2014, a firma del Tecnico Luciano MATTIOCCO della Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, acquisita al **protocollo n.5764 del 13/05/2014/2014** del Comune di Sacrofano, relativa alla revisione del

IL DIRETTORE DEI LAVORI
INGEGNERE
L'IMPRESA

quadro elettrico in ogni sua parte, effettuata per l'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, vedasi Allegato "Q";

Precisato:

che per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o che non è stato possibile controllare, la Direzione dei Lavori nella persona del dr. arch. Franco TRABUCCHI, l'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma) e, per la sola parte di competenza relativa alla revisione del quadro elettrico in ogni sua parte a servizio dell'impianto di pubblica illuminazione, oggetto del presente Collaudo Tecnico Funzionale, per l'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, la Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, con la sottoscrizione del presente atto, assicurano, a seguito di esplicita richiesta del sottoscritto Collaudatore, la perfetta esecuzione dei lavori eseguiti ed oggetto del presente Collaudo Tecnico Funzionale, secondo i relativi progetti, ed in particolare sia l'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma) sia la Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, dichiarano di non esservi difformità o vizi di sorta;

Evidenziato:

che in ogni caso, la foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare ed il relativo collegamento al quadro elettrico, di fatto, risultano posizionati in una sede facilmente raggiungibile e pertanto esposti a delle sempre possibili manomissioni, compresi eventuali atti vandalici che potrebbero compromettere la funzionalità dell'impianto di pubblica illuminazione;

Tutto ciò premesso, preso atto, precisato ed evidenziato: il sottoscritto dr. ing. Bruno BELINCI in qualità di Collaudatore dei Lavori in epigrafe descritti, a seguito della documentazione acquisita in atti ed alle valutazioni tecniche effettuate come sopra specificato:

CERTIFICA

che le reti e l'impianto di pubblica illuminazione, facenti parte ed a servizio del Piano di Lottizzazione il "Località Malle" nel Comune di Sacrofano, realizzate dall'Impresa NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli con sede in Via Risorgimento n.5 a Sacrofano (Roma), Iscrizione Camera di Commercio n.1191395, per conto della Società ADILVE s.r.l. con sede a Roma in Via Ettore Paladini n.39, e successivamente in parte dalla Ditta C.E.I.T. 2012 s.r.l. di Roma con sede in Via A. Barbazza n.101, per conto del Comune di Sacrofano, per la revisione del quadro elettrico, in ogni sua parte, finalizzata all'installazione della foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare, sono collaudabili sotto il profilo tecnico e funzionale, fatta salva l'approvazione del presente atto, al fine della formale presa in consegna, da parte dell'Ente Gestore, territorialmente competente e preposto alla successiva gestione e manutenzione con la condizione che la foto-resistenza a servizio dell'interruttore crepuscolare ed il relativo collegamento al quadro elettrico, siano

ORDINE DEGLI INGEGNERI
INGEGNERE
BRUNO BELINCI
COLLAUDATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

L'IMPRESA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
INGEGNERE
BRUNO BELINCI
COLLAUDATORE
C.A.P. A 293
Provincia di TERNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VERDE
BUESATO 4 A 4

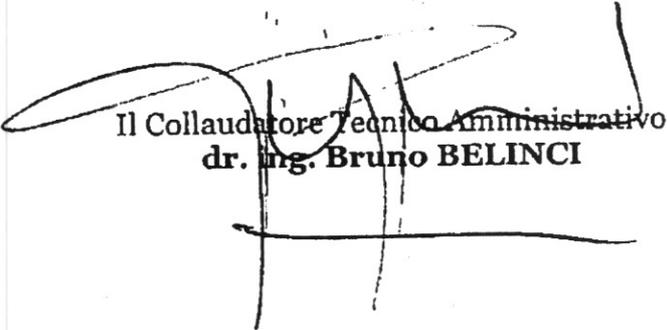
L'IMPRESA
C.A.P. 2012

L'IMPRESA
NOVIMPIANTI S.N.C.

12 NOV. 2014

opportunamente ed adeguamenti protetti, al fine di scongiurare possibili manomissioni, compresi eventuali atti vandalici che potrebbero compromettere la funzionalità dell'impianto di pubblica illuminazione. Il Responsabile Unico del Procedimento Ufficio Urbanistica dr. arch. Aida Sandra RAPINI unitamente al Responsabile Unico del Procedimento Ufficio Tecnico geometra Tiziano DEYTINGER, con la sottoscrizione del presente atto di Collaudo Tecnico Funzionale, dichiarano, di non avere osservazioni da fare sia in ordine ai lavori eseguiti sia sulle operazioni di Collaudo eseguite e perciò accettano, ciascuno per quanto e per le parti di relativa competenza, la consegna dei lavori effettuati, sotto il profilo tecnico funzionale, senza eccezione alcuna.

Sacrofano, li **12 NOV. 2014**.....


Il Collaudatore Tecnico Amministrativo
dr. Ing. Bruno BELINCI



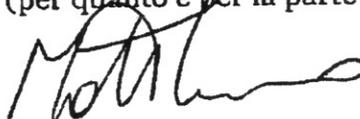
Il Direttore dei Lavori
dr. arch. Franco TRABUCCHI

VEDERE
AUGUSTO "R4"

L'Impresa
NOVIMPIANTI s.n.c. di F. e G. Novelli
(per quanto e per la parte di competenza)



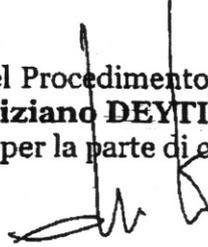
L'Impresa
C.E.I.T. 2012 s.r.l.
(per quanto e per la parte di competenza)



Il Responsabile Unico del Procedimento Ufficio Urbanistica
dr. arch. Aida Sandra RAPINI
(per quanto e per la parte di competenza)



Il Responsabile Unico del Procedimento Ufficio Lavori Pubblici
geom. Tiziano DEYTINGER
(per quanto e per la parte di competenza)



ORDINE DEGLI INGEGNERI INGEGNERE COLLABORATORE	
BRUIO BELINCI	A 293
CORSO DEL COMMERCIO	
PROVINCIA DI TERNI	

12 NOV. 201

IL DIRETTORE DEI LAVORI
VEDERE
ALLEGATO "R"

ELENCO DEGLI ALLEGATI :

- Allegato "A": composto da n.21 fogli formato A4+ n.06 formato A3.
- Allegato "B": composto da n.17 fogli formato A4.
- Allegato "C": composto da n.02 fogli formato A4 + n.01 formato A3.
- Allegato "D": composto da n.06 fogli formato A4+n.14 fogli A4 per n.28 foto.
- Allegato "E": composto da n.08 fogli formato A4 .
- Allegato "F": composto da n.04 fogli formato A4 .
- Allegato "G": composto da n.15 fogli formato A4 .
- Allegato "H": composto da n.02 fogli formato A4 .
- Allegato "L": composto da n.08 fogli formato A4 .
- Allegato "N": composto da n.05 fogli formato A4 .
- Allegato "O": composto da n.09 fogli formato A4 .
- Allegato "P": composto da n.05 fogli formato A4 .
- Allegato "Q": composto da n.03 fogli formato A4 per n.05 foto.
- Allegato "R": composto da n.17 fogli formato A4 .

L'IMPRESA
CREAT 2011


L'IMPRESA
NOVIMPIANTI SNE


VERI
93

LEGENDA dei protocolli e dei verbali di sopralluogo eseguiti:

verbale di sopralluogo	n.	01	20/05/2011	> vedere pagina 04/05/06 > "Allegato F" > relazione 03/10/2011
protocollo	n.	9710	15/07/2011	> vedere pagina 08 "Allegato G" > relazione 03/10/2011
protocollo	n.	3011 3064	09/03/2012 12/03/2012	> vedere Allegato "A"
protocollo	n.	6930 7116	05/06/2012 08/06/2012	> vedere Allegato "B"
protocollo	n.	9187 9305	19/07/2012 23/07/2012	> vedere Allegato "C"
verbale di sopralluogo	n.	02	20/10/2012	> vedere Allegato "D"
verbale di sopralluogo	n.	03	23/09/2013	> vedere Allegato "G"
verbale di sopralluogo	n.	25	04/10/2013	> vedere Allegato "I"
verbale di sopralluogo	n.	11	10/01/2014	> vedere Allegato "M"
verbale di sopralluogo	n.	06	14/05/2014	> vedere Allegato "Q"

L'IMPRESA
NOVIMPIANTI SNC
[Signature]
L'IMPRESA

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Bruno
BELINCI
n. iscr. ambientale A 293
Provincia di TERNI

IL COLLAUDATORE

12 NOV

IL DIRETTORE DEI LAVORI
[Signature]
ALLEGATO "R"