

Verbale di Collaudo tecnico-amministrativo
(ai sensi dell'art. 9 D.P.R. 447/'98)



Il sottoscritto **Dott. Ing. Luigi Bosco** (codice fiscale BSC LGU 49B06 E017 V), nato il 06/02/1949 a Giarre - Ct - e residente in Sant'Agata Li Battiati - Ct - alla via delle Rose n. 11, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania col n. 958 con studio in Catania - Ct - al Corso Martiri della Libertà n. 38, tel. 095-534841, produce il presente verbale in qualità di **Tecnico Collaudatore**, a norma dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98, relativamente ad una parte d'intervento produttivo denominato [REDACTED] in particolare alle seguenti aree costruttive ed opere:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento



Ditta committente - [REDACTED] S.p.a., con sede in [REDACTED]

codice fiscale [REDACTED] e partita iva n. [REDACTED]



Intervento in collaudo - Impianto produttivo consistente in un [REDACTED]

[REDACTED] ubicato in Mascalucia, alla via Magenta s.n. località Torre del Grifo, in catasto al



Foglio n° 9, particelle 110, 121, 29, 31, 32, 871, 256, 126, 258, 255, 33, 142, 40, 41, 42 e relative aree private pertinenziali.

Imprese esecutrici:

- **Impresa edile Ernesto Stancanelli S.r.l.** (con sede in Tremestieri Etneo - Catania - alla via Novaluce n. 73), per i lavori di costruzione delle opere strutturali ed edili e di distribuzione idrico-sanitaria e di raccolta acque reflue nere.
- **Solar Energy Impianti S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla C.da Torre Allegra s.n.), per i lavori di costruzione degli impianti meccanici.
- **Selar S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla C.da Torre Allegra s.n.), per i lavori di costruzione degli impianti elettrici e speciali.
- **T.S.T.A. TECNOLOGIE SPECIALI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla via Da Bormida, 47), per i lavori di montaggio della centrale di pressurizzazione dell'acqua sanitaria, di costruzione dell'impianto di smaltimento acque reflue e dell'impianto di post filtrazione.
- **SANITERMICA IBLEA SNC di Tumino Giuseppe & c.** (con sede in Ragusa - Rg - presso la S.P. 52 al Km 0,300) per i lavori di realizzazione dell'impianto adduzione del gas naturale al locale caldaie e realizzazione impianto idrico antincendio ad idranti e sprinkler; .
- **CARDIGNAN IMPIANTI S.r.l.** (con sede in Lecce - Le - alla via Arcobaleno 10) per i lavori di realizzazione del centro benessere all'interno dell'edificio sottocampo A3.
- **E-SIX S.r.l.** (con sede in Firenze - Fi - alla via del Pratellino 7) per i lavori di realizzazione di una vasca fisioterapica all'interno dell'edificio sottocampo A3.

Progettisti:

- **Progettista architettonico:** Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361.
- **Progettista delle strutture:** Dott. Ing. Ignazio Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 2080.
- **Progettisti degli impianti meccanici:** Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361; Dott. Ing. Claudio Consoli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1630;
- **Progettista degli impianti elettrici e speciali:** Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361; Per. Ind.le Domenico Barone, iscritto al Collegio dei Periti industriali di Catania al n. 296;
- **Direttore dei Lavori:** Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361.



ATTO UNICO DI COLLAUDO

Con nota trasmessa tramite fax, in data 07/01/2011 (allegato 1), la ditta committente ha comunicato al SUAP, l'intenzione di mettere in esercizio la parte sopra descritta dell'intervento produttivo ed ha richiesto l'effettuazione del collaudo ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98.

E' stato concordato di procedere avvalendosi della possibilità contemplata dal 2° comma dell'art. 9 D.P.R. 447/'98. Pertanto il sottoscritto tecnico collaudatore, ricevuto apposito mandato in tal senso, procede alla verifica in sito ed alla stesura del presente atto. Al fine di definire il quadro delle procedure che hanno interessato la realizzazione dell'intervento produttivo in argomento, riassume le fasi ed i procedimenti amministrativi ed autorizzatori che si sono susseguiti per dare attuazione all'intervento.

I lavori vennero autorizzati con Provvedimento Unico S.U.A.P. di Mascalucia n°1/2009 del 22/05/2009. Le strutture oggetto del presente Collaudo tecnico-amministrativo, sono state collaudate con Verbale di Collaudo Statico del 14/01/2011, ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 della Legge n. 1086 del 5/11/1971, dallo scrivente Collaudatore.

Visita di collaudo - Stante quanto sopra riportato, oggi, 14/01/2011, con inizio dalle ore 10.00, alla presenza del Dott. Ing. Ignazio Stancanelli (in rappresentanza della Ditta Ernesto Stancanelli S.r.l.) e Dott. Ing. Emanuele Stancanelli (direttore dei lavori), il sottoscritto tecnico collaudatore, Dott. Ing. Luigi Bosco, ha proceduto alla visita di collaudo dell'impianto produttivo in trattazione, al fine di verificarne la conformità rispetto ai provvedimenti autorizzatori ed ai progetti depositati presso gli enti interessati. Specificatamente ha preso atto di quanto esposto nelle dichiarazioni di conformità relative agli impianti di seguito elencati:

- opere strutturali (vedi allegato 1);
- impianti tecnologici (vedi allegato 2);
- impianti elettrici e speciali (vedi allegato 3);
- centrale di pressurizzazione dell'acqua sanitaria (vedi allegato 4);
- impianto di smaltimento acque reflue (vedi allegato 5);
- impianto di post filtrazione (vedi allegato 6);
- impianto antincendio ad idranti e srinkler (vedi allegato 7);
- centro benessere all'interno dell'edificio sottocampo A3 (vedi allegato 8);
- vasca fisioterapica all'interno dell'edificio sottocampo A3 (vedi allegato 9);

Risultati della visita – Dalla visita di collaudo e dalla documentazione acquisita risulta che l'impianto produttivo in trattazione è ultimato sia dal punto di vista edilizio che impiantistico, è conforme ai pareri, agli atti autorizzatori ed alla documentazione tecnica depositata presso la pubblica amministrazione.

Quindi, ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98,

DICHIARA

- di essere a conoscenza che il tecnico collaudatore, ai fini del presente verbale, assume la qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice penale;
- la conformità delle strutture edilizie, degli impianti, delle misure e degli apparati volti a salvaguardare la sanità, la sicurezza e la tutela ambientale.

previste dalla legge, da esercitare successivamente al deposito del certificato di collaudo degli impianti". In considerazione di ciò la ditta committente resta tenuta e si dichiara disponibile a produrre qualsiasi atto richiesto dagli enti terzi ai fini della definizione dei rispettivi procedimenti di autorizzazione all'esercizio delle attività produttive insediate nel complesso produttivo in collaudo;

_ ai sensi del medesimo articolo di cui sopra, il caso di "mero errore od omissione materiale" nella stesura del presente collaudo (benché rilasciato sotto la piena responsabilità del collaudatore), NON configura ipotesi di non conformità della certificazione all'opera, ovvero a quanto disposto dalle vigenti norme, per cui non dà luogo ad azioni sanzionatorie; ed

AUTORIZZA

la ditta [REDACTED] S.p.a. all'uso dello stesso,

ASTE GIUDIZIARIE.it
CONSENTENDO

la messa in esercizio della seguente parte dell'impianto [REDACTED]

S.p.a.:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento

ASTE GIUDIZIARIE.it

da parte della ditta [REDACTED] S.p.a., facendo salvi gli altri adempimenti correlati da assolvere separatamente.

Il presente collaudo viene collazionato con gli allegati elencati in calce e trasmesso immediatamente al SUAP, per gli adempimenti di competenza.

Il presente collaudo risulta composto di n. 8 pagine (esclusi gli allegati), oltre l'elenco degli allegati riportato in calce e gli allegati stessi.

Catania, li 14/01/2011

II TECNICO COLLAUDATORE



DOTT. Ing. Luigi Bosco

La DITTA COMMITTENTE



ELENCO ALLEGATI

- allegato 1: opere strutturali;
- allegato 2: impianti tecnologici;
- allegato 3: impianti elettrici e speciali;
- allegato 4: centrale di pressurizzazione dell'acqua sanitaria;
- allegato 5: impianto di smaltimento acque reflue;
- allegato 6: impianto di post filtrazione;
- allegato 7: impianto antincendio ad idranti e srinkler ;
- allegato 8: centro benessere all'interno dell'edificio sottocampo A3;
- allegato 9: vasca fisioterapica all'interno dell'edificio sottocampo A3

Spett. le
Comune di Mascalucia
Sportello Unico Attività Produttive
Piazza Leonardo Da Vinci
95030 - Mascalucia - Catania

Verbale di Collaudo tecnico-amministrativo

(ai sensi dell'art. 9 D.P.R. 447/'98)

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Il sottoscritto Dott. Ing. Luigi Bosco (codice fiscale BSC LGU 49B06 E017 V), nato il 06/02/1949 a Giarre - Ct - e residente in Sant'Agata Li Battiati - Ct - alla via delle Rose n. 11, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania col n. 958 con studio in Catania - Ct - al Corso Martiri della Libertà n. 38, tel. 095-534841,

PREMESSO

Che in data 14.01.2011 ha prodotto, in qualità di Tecnico Collaudatore, a norma dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98, relativamente ad una parte d'intervento produttivo denominato [REDACTED] [REDACTED] verbale analogo al presente, collaudando ed autorizzando l'uso e la messa in esercizio delle seguenti aree costruttive ed opere:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento

LB

ASTE
GIUDIZIARIE.it

QUANTO SOPRA PREMESSO

Lo scrivente produce il presente verbale con riferimento alle seguenti aree costruttive ed opere:

ASTE
GIUDIZIARIE.it

- Foresteria squadra giovanile
- Alloggi prima squadra
- Spazi Comuni della Foresteria
- Sede sociale [REDACTED] S.p.A.
- Locale Caldaia e Torri Faro
- Edificio polifunzionale
- Aree scoperte sistemate a verde, destinate alla viabilità ed al parcheggio.

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Ditta committente - [REDACTED]

codice fiscale [REDACTED] e partita iva n. [REDACTED]

Intervento in collaudo - Impianto produttivo consistente in un [REDACTED]

[REDACTED] ubicato in Mascalucia, alla via Magenta s.n. località Torre del Grifo, in catasto al Foglio n° 9, particelle 110, 121, 29, 31, 32, 871, 256, 126, 258, 255, 33, 142, 40, 41, 42 e relative aree private pertinenziali.

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Imprese esecutrici:

- **Impresa edile Ernesto Stancanelli S.r.l.** (con sede in Tremestieri Etneo - Catania - alla via Novaluce n. 73), per i lavori di costruzione delle opere strutturali ed edili e di distribuzione idrico-sanitaria e di raccolta acque reflue nere.
- **Solar Energy Impianti S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla C.da Torre Allegra s.n.), per i lavori di costruzione degli impianti meccanici.
- **Selar S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla C.da Torre Allegra s.n.), per i lavori di costruzione degli impianti elettrici e speciali.
- **T.S.T.A. TECNOLOGIE SPECIALI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA S.r.l.** (con sede in Catania - Ct - alla via Da Bormida, 47), per i lavori di montaggio della

ASTE
GIUDIZIARIE.it

centrale di pressurizzazione dell'acqua sanitaria, di costruzione dell'impianto di trattamento acque reflue e dell'impianto di post filtrazione.

Progettisti:

- Progettista architettonico: Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361.

- Progettista delle strutture degli edifici Foresteria settore giovanile, Spazi comuni della foresteria e Sede [redacted] S.p.A.: Dott. Ing. Ignazio Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A2080.

- Progettista delle strutture degli edifici Locale Caldaia e Torri Faro: Dott. Ing. Ignazio Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A2080, Dott. Ing. Giuseppe Malatino iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A6049.

- Progettisti delle strutture dell' edificio Polifunzionale: Dott. Ing. Ignazio Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A2080, Dott. Ing. Giuseppe Malatino iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A6049, Dott. Ing. Antonino Russo iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A821, Dott. Ing. Daniele Giovanni Piazzese iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. A4267.

- Progettisti degli impianti meccanici: Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361; Dott. Ing. Claudio Consoli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1630;

- Progettista degli impianti elettrici e speciali: Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361; Per. Ind.le Domenico Barone, iscritto al Collegio dei Periti industriali di Catania al n. 296;

- Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Emanuele Stancanelli, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Catania col n. 1361.

ATTO UNICO DI COLLAUDO



Con nota trasmessa tramite fax, in data 10/05/2011 (allegato 1), la ditta committente ha comunicato al SUAP, l'intenzione di mettere in esercizio la parte sopra descritta dell'intervento produttivo ed ha richiesto l'effettuazione del collaudo ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98.

E' stato concordato di procedere avvalendosi della possibilità contemplata dal 2° comma dell'art. 9 D.P.R. 447/'98. Pertanto il sottoscritto tecnico collaudatore, ricevuto apposito mandato in tal senso, procede alla verifica in sito ed alla stesura del presente atto. Al fine di definire il quadro delle procedure che hanno interessato la realizzazione dell'intervento produttivo in argomento, riassume le fasi ed i procedimenti amministrativi ed autorizzatori che si sono susseguiti per dare attuazione all'intervento.

I lavori vennero autorizzati con Provvedimento Unico S.U.A.P. di Mascalucia n°1/2009 del 22/05/2009 sulla scorta del progetto principale redatto dall'ing. Emanuele Stancanelli.

I lavori di cui al presente verbale, diretti dall'ing. Emanuele Stancanelli, ebbero inizio in data 01.06.2009 e risultano ad oggi ultimati.

Le strutture delle opere oggetto del presente Collaudo tecnico-amministrativo sono state collaudate con Verbale di Collaudo Statico del 12/05/2011 ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 della Legge n. 1086 del 5/11/1971 dallo scrivente Collaudatore.

Visita di collaudo - Stante quanto sopra riportato, oggi, 14/01/2011, con inizio dalle ore 09.00, alla presenza del Dott. Ing. Ignazio Stancanelli (in rappresentanza della Ditta Ernesto Stancanelli S.r.l.) e Dott. Ing. Emanuele Stancanelli (Direttore dei lavori), il sottoscritto tecnico collaudatore, Dott. Ing. Luigi Bosco, ha proceduto alla visita di collaudo dell'impianto produttivo in trattazione, al fine di verificarne la conformità rispetto ai provvedimenti autorizzatori ed ai

(B)

progetti depositati presso gli enti interessati. Lo scrivente ha percorso, insieme con gli altri intervenuti alla visita, sulla scorta del progetto originale, delle varianti in corso d'opera e dei documenti contabili, la zona dei lavori per un esame generale degli stessi.

Da quanto ha potuto riscontrare si deduce che le opere eseguite corrispondono per gli effetti contabili in tutto e per tutto, sia piani metricamente che altimetricamente, a quanto è registrato nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale. Dette opere sono in particolare:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento
- Sede sociale [REDACTED]
- Albergo prima squadra
- Foresteria squadra giovanile e spazi comuni
- Edificio polifunzionale
- Aree scoperte sistemate a verde, destinate alla viabilità ed al parcheggio.

Lo scrivente ha specificatamente preso atto di quanto esposto nel collaudo delle strutture e nelle dichiarazioni di conformità relative agli impianti di seguito elencati:

- Certificato collaudo statico opere strutturali (vedi allegato 2);
- impianti di distribuzione idrica e scarico (vedi allegato 3);
- impianti tecnologici (vedi allegato 4);
- impianti elettrici e speciali (vedi allegato 5);

- centrale di pressurizzazione dell'acqua sanitaria, trattamento acque reflue e post filtrazione (vedi allegato 6);



Risultati della visita - Dalla visita di collaudo e dalla documentazione acquisita risulta che l'impianto produttivo in trattazione è ultimato sia dal punto di vista edilizio che impiantistico, è conforme ai pareri, agli atti autorizzatori ed alla documentazione tecnica depositata presso la pubblica amministrazione e che risulta accertata la regolarità contabile mediante i riscontri tecnico-contabili del caso.

Quindi, ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 447/'98,

DICHIARA

- di essere a conoscenza che il tecnico collaudatore, ai fini del presente verbale, assume la qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice penale;
- la conformità delle strutture edilizie, degli impianti, delle misure e degli apparati volti a salvaguardare la sanità, la sicurezza e la tutela ambientale.

113

Per tutto quanto sopra esposto, considerato che i lavori sono stati eseguiti conformemente alle prescrizioni progettuali, per quanto ha potuto accertare in questa sede,

COLLAUDA



L'impianto produttivo in premessa descritto, come in effetti col presente atto collauda, nei seguenti termini e limiti:



- È collaudato l'impianto produttivo [REDACTED] S.p.a.,
relativamente a:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento
- Sede sociale [REDACTED]
- Alloggi prima squadra
- Foresteria squadra giovanile e spazi comuni
- Edificio polifunzionale
- Aree scoperte sistemate a verde, destinate alla viabilità ed al parcheggio.

Dà quindi atto che:

ai sensi dell'art. 9, comma 5, D.P.R. 447/'98 "... il certificato positivo di collaudo in conformità alle prescrizioni del presente articolo, consente la messa in funzione degli impianti fino al rilascio definitivo del certificato di agibilità, del nulla osta all'esercizio di nuova produzione e di ogni altro atto amministrativo richiesto".

In tale ottica il presente collaudo sostituisce le domande rivolte agli enti terzi ai fini del rilascio del *"... certificato di agibilità, del nulla osta all'esercizio di nuova produzione e di ogni altro atto amministrativo richiesto"*;

ai sensi dell'art. 9, comma 7, D.P.R. 447/'98 "... il collaudo effettuato ai sensi del 2° comma, non esonera le amministrazioni competenti dalle proprie funzioni di vigilanza e di controllo in materia, e dalle connesse responsabilità previste dalla legge, da esercitare successivamente al deposito del certificato di collaudo degli impianti". In considerazione di ciò la ditta committente resta tenuta e si dichiara disponibile a produrre qualsiasi atto richiesto dagli enti terzi ai fini della definizione dei rispettivi procedimenti di

autorizzazione all'esercizio delle attività produttive insediate nel complesso produttivo in collaudo;

ai sensi del medesimo articolo di cui sopra, il caso di "mero errore od omissione materiale" nella stesura del presente collaudo (benché rilasciato sotto la piena responsabilità del collaudatore), NON configura ipotesi di non conformità della certificazione all'opera, ovvero a quanto disposto dalle vigenti norme, per cui non dà luogo ad azioni sanzionatorie; ed

ASTE
GIUDIZIARIE.it

AUTORIZZA

la ditta [REDACTED] S.p.a. all'uso dello stesso,

CONSENTENDO

la messa in esercizio della seguente parte dell'impianto [REDACTED]

S.p.a.:

- Muri di sostegno
- Sottocampo A3
- Intercapedine Tribune - Sottocampo A3
- Tribune campi A2-A3
- Vasca di raccolta idrica - Tunnel di collegamento
- Sede sociale [REDACTED]
- Albergo prima squadra
- Foresteria squadra giovanile e spazi comuni
- Edificio polifunzionale

ASTE
GIUDIZIARIE.it

ASTE
GIUDIZIARIE.it

LB

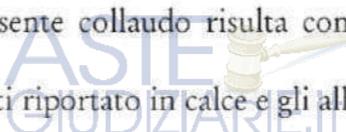
- o Aree scoperte sistemate a verde, destinate alla viabilità ed al parcheggio.

da parte della ditta [REDACTED] S.p.a., facendo salvi gli altri adempimenti correlati da assolvere separatamente.



Il presente collaudo viene collazionato con gli allegati elencati in calce e trasmesso immediatamente al SUAP, per gli adempimenti di competenza.

Il presente collaudo risulta composto di n. 11 pagine (esclusi gli allegati), oltre l'elenco degli allegati riportato in calce e gli allegati stessi.



Catania, lì 12/05/2011

II TECNICO COLLAUDATORE

Dott. Ing. Luigi Bosco



ELENCO ALLEGATI

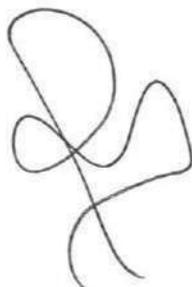
- allegato 1: convocazione;
- allegato 2 - Foresteria delle squadre giovanili:
 - o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti rilevazione incendi - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.
- allegato 3: Alloggi prima squadra:
 - o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti rilevazione incendi - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.
- allegato 4 - Spazi comuni della foresteria:
 - o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti rilevazione incendi - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.
- allegato 5 - Sede del ██████████ S.p.A.:
 - o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti rilevazione incendi - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.
- allegato 6 - Locale Caldaia e Torri Faro:
 - o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
 - o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.

- allegato 7 - Edificio Polifunzionale:

- o Certificato di conformità degli impianti elettrici - Selar S.r.l.
- o Certificato di conformità degli impianti rilevazione incendi - Selar S.r.l.
- o Certificato di conformità degli impianti meccanici - Solar Energy Impianti S.r.l.
- o Certificato di Conformità dell'impianto idrico a servizio delle vasche natatorie -

T.S.T.A. TECNOLOGIE SPECIALI PER IL TRATTAMENTO

ASTE
DELL'ACQUA S.r.l.
GIUDIZIARIE.it



ASTE
GIUDIZIARIE.it

ASTE
GIUDIZIARIE.it

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Dott. Ing. Giuseppe Anastasi

Spett.le
Control System di Agatino Catania
Via Lira, 16
95123 Catania

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Catania, 12 Settembre 2016

Oggetto: Prova di isolamento impianto di illuminazione esterna. Relazione Tecnica

Come da oggetto ed in relazione all'incarico ricevuto dalla società Control System nella persona di Agatino Catania, si redige relazione tecnica per la misura di resistenza di isolamento del circuito di alimentazione.

Le caratteristiche del circuito di illuminazione sono le seguenti:

- Il circuito di illuminazione è composto da un numero di sostegni pari a 5 con altezza fuori terra paria 8,00 mt con installate n°5 armature del tipo Sodio Alta Pressione e lampada da 250W.
- La linea montante è composta da una formazione costituita da 4 cavi unipolari da 6 mmq (4x1x6) FG7OR derivati dal pozzetto di linea esistente.
- Il collegamento di terra è assicurato da una treccia di rame nuda da 50 mmq collegata ai sostegni attraverso cavo Giallo/Verde NO7V-K da 10 mmq.
- L'armatura è alimentata dalla linea montante attraverso cavo in formazione FG7OR 3G1,5 mmq. Il collegamento del conduttore equipotenziale è derivato nel pozzetto dalla treccia di rame. I vari collegamenti di derivazione dalla linea montante sono effettuati con muffole in resina colata.

L'impianto in questione risulta di categoria 1.

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Via Centuripe, 1/C - 95128 - Catania P. IVA 03016040879 - C.F. NST GPP 62R05 C351Y
☎ +39 095 2860409 ☎ Mobile +39 348 4532580
✉ Email: g.anastasi@anastasiconsulting.it ✉ PEC: anastasiconsultingsrl@pec.it

Dott. Ing. Giuseppe Anastasi

La resistenza di isolamento deve essere non inferiore a $2xU / (L+N)$ dove:

⇒ U è la tensione nominale verso terra in kV dell'impianto (si assume il valore 1 per tensione nominale inferiore ad 1 kV)

⇒ L è la lunghezza complessiva delle linee di alimentazione in chilometri (si assume il valore 1 per lunghezze inferiori ad 1 km)

⇒ N è il numero di corpi illuminanti

Nel nostro caso si ottiene: $R_{ISO} \geq 2x1 / (1+5) = 0,33 \text{ k}\Omega$

La misura effettuata con lo strumento tipo **Eldes Instrument, modello ELD2085, numero di matricola**

61557 ha prodotto il seguente valore:

$R_{ISO} = 0,67 \text{ k}\Omega$

Il Tecnico

Dott. Ing. Giuseppe Anastasi



Giuseppe Anastasi

ASTE
GIUDIZIARIE.it

Via Centuripe, 1/C 95128 - Catania P. IVA 03016040879 - C.F. NST GPP 62R05 C351Y

+39 095 2860409 • Mobile +39 348 4532580

Email: g.anastasi@anastasiconsulting.it

PEC: anastasiconsultingsrl@pec.it