

**CURRICULUM VITAE  
AD USO PUBBLICO IN  
SINTESI**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **ANTONIELLI MICHELE**  
Telefono **02 87198415 - cell. 392 1173602**  
Fax **02 87182199**  
E-mail [michele.antonielli@yahoo.com](mailto:michele.antonielli@yahoo.com)  
PEC [michele.antonielli@ingpec.eu](mailto:michele.antonielli@ingpec.eu)

**ESPERIENZE LAVORATIVE  
PRINCIPALI IN CENNI**

- Date (da 2014 – ad oggi)
    - Tribunale
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO C.T.U.**  
Tribunale Civile di Milano  
Ingegneria forense. Settori: impianti industriali, settore energetico, industrie e macchine tessili  
Consulente Ingegnere professionista  
C.T.U. nei settori evidenziati (in Allegato 2 il dettaglio)
- Date (da 2014 – ad oggi)
    - Datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di mansioni e responsabilità
- DOCENTE**  
Istituto Tecnico Statale (vari)  
Istruzione  
Docente nella disciplina tecnologie dei materiali e dei processi produttivi (macchinari e impianti)
- Date (da 2010 – a 2013)
    - Datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di mansioni e responsabilità
- CERTIFICATORE ENERGETICO DEGLI EDIFICI**  
Committenti vari  
Certificazione energetica degli edifici  
Certificatore energetico degli edifici libero professionista

<p>Date (da marzo 2011 – a ottobre 2011)</p> <p>Datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b>INGEGNERE PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI - SETTORE ENERGIE RINNOVABILI</b></p> <p>Sun Devices System S.r.l.</p> <p>Settore energie rinnovabili</p> <p>Ingegnere progettista e direttore dei lavori</p> <p>Progettazione e direzione lavori di impianti fotovoltaici</p>
<p>Date (da settembre 2010 – a marzo 2011)</p> <p>Datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impiego</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b>INGEGNERE TECNICO – SETTORE ENERGIE RINNOVABILI</b></p> <p>Committenti vari per conto di P.M.I.</p> <p>Settore energie rinnovabili</p> <p>Ingegnere tecnico libero professionista</p> <p>Attività tecnica di sviluppo del settore fotovoltaico: sopralluoghi in siti residenziali e industriali, studi di fattibilità, dimensionamento, pre-progettazione, redazione e valutazione di <i>business plans</i>, con riferimento all'installazione di impianti fotovoltaici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da 2005 – a 2014) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul> </li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> </ul> <p>• Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b>ATTIVITÀ DI CONSULENZA PROFESSIONALE IN P.M.I</b></p> <p>Committenti aziende P.M.I.</p> <p>Settori vari</p> <p>Consulente libero professionista</p> <p>Consulenza negli ambiti <i>energy management, operations, organizzazione</i> e controllo di gestione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da 2000 – a 2005) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul> </li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> </ul> <p>• Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b>ATTIVITÀ DI CONSULENZA DIREZIONALE PRESSO MEDIE E GRANDI IMPRESE</b></p> <p>Committenti medie e grandi imprese per conto di Società di consulenza direzionale</p> <p>Settori vari</p> <p>Consulente direzionale libero professionista</p> <p>Consulenza negli ambiti ristrutturazione organizzativa, <i>operations</i> e controllo di gestione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da 1998 – a 2000) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul> </li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> </ul> <p>• Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b>MANAGER DIPENDENTE</b></p> <p>Albis International S.r.l.</p> <p>Tessuti tecnici</p> <p><i>Logistic Manager</i></p> <p>Responsabilità della gestione / ottimizzazione di tutta la filiera della <i>supply chain</i> (acquisti, magazzini, programmazione produzione, consegne).</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da 2015 – a oggi)</li> </ul> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><b>PARTECIPAZIONE A NUMEROSI SEMINARI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER INGEGNERI</b></p> <p>Vari</p> <p>Impianti industriali, settore energetico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da 2012 – a 2013)</li> </ul> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p>	<p><b>PARTECIPAZIONE A MASTER SU ENERGY MANAGEMENT (280 ORE)</b></p> <p>AFOR (Ente di formazione accreditato presso Regione Lombardia)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Diagnosi energetica nell'industria e nel residenziale finalizzata ad interventi mirati all'efficienza energetica; elaborazione e valutazione di <i>business plans</i> relativi a investimenti in ambito energetico; progettazione di impianti fotovoltaici, solari termici ed eolici; teleriscaldamento ed impianti di cogenerazione ad alto rendimento (aspetti tecnici, normativi e incentivi); sistema nazionale degli incentivi alla produzione e all'uso efficiente dell'energia (conti energia, titoli di efficienza energetica, certificati verdi, ecc. e relativi mercati di scambio); analisi dei diversi tipi di contratto di fornitura di energia e scelta economicamente ottimale in funzione del profilo di consumo; acquisto dell'energia elettrica nella borsa del mercato elettrico nazionale (GME); le ESCO (<i>Energy Service Company</i>) e i contratti di rendimento energetico; certificazione energetica degli edifici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data conseguimento titolo (marzo 2012)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA GESTIONALE</b></p> <p>Politecnico di Torino</p> <p>Organizzazione, gestione, logistica e programmazione della produzione, economia e finanza aziendali</p> <p>Laurea specialistica in Ingegneria gestionale</p> <p>Voto 101/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (novembre 2010)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>PARTECIPAZIONE A CORSO CEI (COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO) DI 32 ORE</b></p> <p>CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano)</p> <p>Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in Bassa Tensione e Media Tensione: progettazione e realizzazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2009 e 2014)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE</b></p> <p>Politecnico di Torino</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione di sistemi elettrici industriali – esame superato nella sessione del 2009</li> <li>• Finanza aziendale – esame superato nella sessione del 2014</li> </ul> <p>Ingegnere abilitato all'esercizio della professione di ingegnere industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (ottobre 2008)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>CORSO ABILITANTE PER CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI (72 ORE)</b></p> <p>Politecnico di Milano</p> <p>Certificazione energetica degli edifici, secondo il protocollo CENED di Regione Lombardia</p> <p>Certificatore Energetico degli edifici accreditato in Regione Lombardia</p> <p>Accreditamento n. 13268</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data conseguimento titolo (ottobre 2002)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA</b></p> <p>Politecnico di Torino</p> <p>Progettazione impianti chimici e industriali – Tecnologie dei materiali e dei processi industriali</p> <p>Ingegnere chimico</p> <p>108/110</p>

- Data conseguimento titolo (dicembre 1991)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Data conseguimento titolo (luglio 1986)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

#### **DIPLOMA UNIVERSITARIO DI ESPERTO IN TECNOLOGIE TESSILI**

Politecnico di Torino (sede distaccata di Biella)

Materiali e processi industriali tessili; impianti e macchinari del settore tessile

Esperto in tecnologie tessili

105/110

#### **DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO**

Liceo Scientifico A. Volta di Milano

### **CONOSCENZA DELLE LINGUE**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

#### **INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

#### **FRANCESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

### **ALBI / CERTIFICATI / ACCREDITAMENTI**

- Ingegnere certificato CERT<sup>ing</sup> Advanced "esperto in ambito forense" con specializzazione in "impianti industriali e di produzione energia". Certificato n. MIB-1182-ML18, rilasciato dall'Agenzia Nazionale per la certificazione delle competenze degli ingegneri il 2 aprile 2019 (Allegato 1).

- Iscritto all'Albo dei C.T.U. del Tribunale Civile di Milano con n. di iscrizione 13314.

- Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano con n. di iscrizione A 31431. (Già iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Biella)

- Certificatore energetico degli edifici accreditato in Lombardia con n. di accreditamento 13268.

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Già membro delegato della Commissione Ingegneri Manager della F.I.O.P.A. (Federazione Interregionale degli Ordini degli Ingegneri del Piemonte e della Valle d'Aosta).

Relatore in Convegni organizzati dall'Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Milano, sui temi del controllo di gestione, *cost saving e profit improvement*.

Autore di articoli pubblicati in riviste specializzate della casa editrice IPSOA - Gruppo *Wolters Kluwer*, sui temi del controllo di gestione, *cost saving e profit improvement*.

## **ALLEGATI**

ALL. 1 CERTIFICATO CERT'ING ADVANCED

ALL. 2 INCARICHI C.T.U. TRIBUNALE CIVILE DI MILANO

*Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del decreto l. 101/2018*

Milano, 19 agosto 2020

Dott. Ing. Michele Antonielli

ALLEGATO 1

CERTIFICATO CERT'ING ADVANCED

L'Agenzia Nazionale per la certificazione delle competenze  
degli ingegneri attesta che

*(The National Agency for the Certification of Competence  
of Engineers certifies that)*

L'ing. **MICHELE ANTONIELLI**

iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano  
al n. **31431** nella sezione **A**

*(registered in the Order of the Engineers of Milano  
n. 31431 in section A)*

ha superato positivamente il processo di valutazione  
ed ha conseguito la certificazione

*(has successfully passed the evaluation process  
and has obtained certification)*



come  
**INGEGNERE ESPERTO IN  
AMBITO FORENSE**

ai sensi del "Regolamento Generale per la Certificazione CERT'ing" e del  
"Regolamento Tecnico per la certificazione dell'ingegnere esperto in Ambito forense"

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza.

Il presente certificato si compone di due pagine.

*(The maintenance of certification is subject to control and is subject to compliance  
with the general certification rules. This certificate consists of two pages)*

**Certificato numero** *(Certificate number)*

**MIB-1182-ML18**

**Data di rilascio** *(Date of issue)*

2 aprile 2019

**Data di scadenza** *(Date of expiry)*

2 aprile 2022

**Il Presidente dell'Agenzia CERT'ing**

*(The Chair of the Agency)*

Ing. Gaetano Nastasi



L'Agenzia Nazionale per la certificazione delle competenze degli ingegneri attesta, in particolare, di aver verificato che  
*(The National Agency for the Certification of Competence of Engineers certifies that)*

L'ing. **MICHELE ANTONIELLI**

è specializzato in  
**IMPIANTI INDUSTRIALI E DI PRODUZIONE ENERGIA**

ai sensi del "Regolamento Generale per la Certificazione dell'Ingegnere Esperto" e del  
"Regolamento Tecnico per la certificazione dell'ingegnere esperto in Ambito forense"

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza.

Il presente certificato si compone di due pagine.

*(The maintenance of certification is subject to control and is subject to compliance with the general certification rules. This certificate consists of two pages)*

**Certificato numero** *(Certificate number)*

**MIB-1182-ML18**

**Data di rilascio** *(Date of issue)*

2 aprile 2019

**Data di scadenza** *(Date of expiry)*

2 aprile 2022

**Il Presidente dell'Agenzia CERT'ing**

*(The Chair of the Agency)*

Ing. Gaetano Nastasi





# ALLEGATO 2

## INCARICHI C.T.U.

### DOTT. ING. MICHELE ANTONIELLI

#### **Dal 2014 ad oggi**

Numerosi incarichi C.T.U. svolti nel settore dell'ingegneria forense per il Tribunale Civile di Milano, nei seguenti ambiti:

- impiantistica fotovoltaica (R.G. n. 38950/2013, R.G. 72348/2013, R.G. n. 7103/2014, R.G. n. 45297/2014, R.G. n. 41920/2018, R.G. n. 20905/2018, R.G. n. 9074-1/2019, R.G. n. 1243/2020)
- impiantistica biogas (R.G. n. 47106/2016)
- centrali termiche condominiali (R.G. n. 77761/2014, R.G. n. 40816/2015, R.G. n. 24913/2016)
- centrale termoelettrica a ciclo combinato (R.G. n. 44063/2016)
- componenti di pompe multifase utilizzate in impianti per l'estrazione di idrocarburi da pozzi petroliferi esausti (R.G. n. 62369/2019)
- centrale combustione biomassa in cogenerazione termica/elettrica (R.G. n. 57507/2018)
- opere civili e di elettrificazione di parco elico (R.G. n. 32423/2020)
- impiantistica solare termica (R.G. n. 48391/2016, R.G. n. 59811/2017)
- domotica industriale e residenziale (R.G. n. 78091/2014, R.G. n. 23197/2016)
- macchinari industriali automatizzati (R.G. n. 50380/2016, R.G. 31299/2020)
- impiantistica elettrica (R.G. n. 42717/2017)

Nel 19% degli incarichi terminati è stata realizzata la conciliazione.

A titolo di esempio si riportano di seguito gli stralci dei quesiti peritali sottoposti al C.T.U. in alcuni degli incarichi affidati.

**R.G. n. 38950/2013** (impianto fotovoltaico 507,60 kWp – valore causa maggiore di 516.456,90 €):

- le opere effettivamente eseguite rispetto al contratto ed al progetto ed il loro valore
- la conformità dell'impianto eseguito rispetto al contratto stipulato tra le parti;
- la sussistenza dei vizi lamentati nonché, laddove imputabili alla resistente, le opere ed i costi necessari al loro emendamento;
- laddove i vizi lamentati ed accertati non risultassero emendabili, il minor valore delle opere;
- la sussistenza dei danni lamentati in ricorso ed il loro valore; in particolare, errata esecuzione dell'impianto generatore, rispetto a quanto previsto dalle linee guida, valorizzati i mancati introiti ventennali;
- omissis...l'equivalenza tra kg di eternit che risultano smaltiti e mq;
- accertare l'esecuzione ad opera della società ...omissis .... delle ulteriori lavorazioni complementari al fotovoltaico, non comprese nel contratto ed anzi espressamente escluse dal contratto ....omissis... e così: i collegamenti MT da cabina di trasformazione a cabina ENEL per connessione impianto fotovoltaico, i collegamenti di n. 2 locali inverter con scavi a sezione ristretta all'interno della cascina e fornitura e posa di n. 12 pozzi, la realizzazione di cabina di consegna punto ENEL con relativo scavo per fondazione in calcestruzzo, le opere edili per ristrutturazione di n. 2 locali adibiti a stalle ai fini della loro riqualificazione come locali inverter, gli oneri di sicurezza e la loro relativa quantificazione;
- se le opere realizzate dalla ditta ...omissis ... identificate nei contratti omissis fossero necessarie e correttamente quantificate al fine di ridurre le conseguenze pregiudizievoli dei vizi;
- se l'impianto oggetto del contratto al fine di soddisfare le condizioni contrattuali e potersi definire "chiavi in mano" e connesso in rete nonché coerente con il business plan allegato al medesimo contratto, debba necessariamente ricomprendere le opere di cui ai punti ..omissis.. della comparsa di risposta di parte convenuta e se pertanto tali opere debbano essere ritenute ricomprese nel prezzo".

**R.G. n. 45297/2014** (impianto fotovoltaico - valore causa € 178.537,74):

*Accertare e dichiarare se sussistano o meno i vizi e i difetti delle opere, così come descritte in atto di citazione nonché il ritardo di oltre 190 gg nell'ultimazione di tali opere rispetto al termine previsto dal bando di gara, quantificando il valore dei corrispettivi del ripristino e danni eventualmente conseguiti al ritardo. Si esprima inoltre il CTU su eventuali interventi di terzi dalla data di consegna dei lavori e sull'incidenza di eventuale mancanza di manutenzione da parte di ..omissis..*

**R.G. n. 47106/2016** (impianto biogas 300 kWe - valore causa € 285.285,35):

- descriva l'opera oggetto di appalto;
- dica, sulla base degli atti di causa e dei documenti depositati, se l'opera sia stata realizzata nei tempi contrattualmente pattuiti; in caso negativo, indichi quali sono le cause tecniche del ritardo, emergenti dagli atti e dai documenti;
- dica se l'opera presenta le problematiche progettuali ed esecutive lamentate dall'opponente in atto di citazione e nei documenti ivi richiamati e depositati;
- determini, nel caso di positivo riscontro di tali problematiche, quali ne sono le cause, precisando se siano riconducibili all'opera, anche rimediale, dell'opposto o ad altre cause (quali, ad esempio, difetti manutentivi); indichi e sottoponga al giudice altresì gli elementi tecnici utili al fine di valutare se l'opera dell'appaltatore sia stata eseguita secondo le regole dell'arte vigenti al momento

- dell'esecuzione, nonché gli elementi tecnici utili a valutare l'entità e l'eventuale gravità di eventuali scostamenti da tali regole di diligenza e perizia;*
- indichi il costo degli interventi necessari per l'eliminazione delle eventuali problematiche riscontrate e i tempi per la loro esecuzione;*
  - indichi, limitando il proprio esame agli atti e documenti di causa e alle risultanze dell'accertamento in loco, se vi è evidenza di esborsi o costi che l'opponente ha dovuto sostenere per fare fronte a dette problematiche;*
  - determini altresì, solo se la documentazione agli atti lo consente, quali sono state e quali presumibilmente saranno le perdite per mancata produzione di energia elettrica dovute ai periodi di fermo dell'impianto per eliminazione dei vizi riscontrati;*
  - tenti la conciliazione tra le parti”.*

**R.G. n. 44063/2016** (centrale termoelettrica a ciclo combinato 400 MWe – valore causa € 457.769,94):

*..omissis.. accerti il c.t.u. se i dati oggetto della relazione prodotta da parte attrice sub doc. ..omissis.. fossero idonei all'impiego cui sono stati destinati, con particolare riferimento alla capacità di reggere alle temperature raggiunte all'interno del compartimento della turbina in cui sono stati collocati. Qualora ne accerti l'inidoneità, dica se la stessa possa aver costituito la causa dell'interruzione della produzione di energia elettrica intervenuta il ..omissis.. e quantifichi il danno eventualmente patito da parte attrice in seguito a tale episodio.*

**R.G. n. 7103/2014** (impianto fotovoltaico 2.587,20 kWp – valore causa maggiore di € 516.456,90):

- a) indicare il prezzo medio di vendita dei certificati verdi in Romania, tenendo conto delle previsioni contrattuali;*
- b) calcolare ed indicare la somma che ..omissis.. avrebbe potuto ricavare commercializzando sei certificati verdi per ciascun MWh producibile mediante l'impianto in oggetto nonché la somma relativa alla commercializzazione di tre certificati verdi;*
- c) sulla base di quanto accertato nei quesiti sub b) quantificare i danni eventualmente subiti da ..omissis.. quale conseguenza della impossibilità di perfezionare l'impianto entro il 31 dicembre 2013 e, pertanto, di accedere agli incentivi previsti dalla previgente legislazione romana (L. 220/2008);*
- d) accertare in termini di MWh, in base alle proprie caratteristiche tecniche ovvero alle specifiche contrattuali, quanto l'impianto in oggetto avrebbe consentito a ..omissis.. di produrre settimanalmente;*
- e) indicare il prezzo medio di commercializzazione dell'energia in Romania esistente nei primi mesi del 2014;*
- f) sulla base di quanto accertato nei quesiti sub b) e sub d) quantificare i danni eventualmente subiti da ..omissis.. quale conseguenza della impossibilità di produrre e vendere energia nel periodo compreso dall'1 dicembre 2013 ad oggi”.*

**R.G. n. 50380/2016** (impianto industriale automatizzato – valore causa € 273.652,00):

- descrivere lo stato e la qualità della Linea Automatizzata e di ciascuna delle sue componenti, determinando, se del caso, il livello di produzione che la stessa avrebbe garantito, in termini di performance;*
- determinare le cause, tecnologiche e meccaniche, che non hanno mai consentito alla Linea Automatizzata di entrare in funzione;*

- accertare la responsabilità di ..omissis.. in relazione al mancato funzionamento della Linea Automatizzata, tenuto conto in particolare delle indicazioni contenute nel Contratto;
- quantificare i danni subiti da ..omissis.. in conseguenza della mancata possibilità di utilizzazione e sfruttamento della Linea Automatizzata, tenendo in debito conto tutti i costi vivi dalla stessa sostenuti.

**R.G. n. 23197/2016** (impianto domotico residenziale – realizzata la conciliazione):

- Verifichi il CTU il corretto assemblaggio dei PC ..omissis.. eseguito da ..omissis.. e, in ogni caso, definisca cosa si intenda per “corretto o accettabile funzionamento” dello stesso secondo quanto specificato dall’ordine eseguito da ..omissis... ovvero, in alternativa, secondo le “best-practices” applicabili.
- Verifichi il CTU la presenza, la conformità e completezza dei TCF, delle certificazioni CE, EMC e delle prove di laboratorio su sicurezza, emissione ed immunità a disturbi condotti e irradiati, previsti per Legge, relativi: (i) ai componenti ..omissis..a marchio ..omissis.. forniti a ..omissis.. per la realizzazione del Panel ..omissis..; (ii) all’alimentatore B-Bus ..omissis.. sviluppato da ..omissis.. ed utilizzato per alimentare i PC ..omissis..; (iii) alle altre componenti a marchio ..omissis.. utilizzate da ..omissis.. per la realizzazione dei propri impianti domotici.
- In ogni caso definisca il CTU il corretto funzionamento o meno del PC ..omissis.. in esame e ne individui, ove possibile, le cause dell’eventuale mal funzionamento definendo, ove necessario, le rispettive responsabilità imputabili alle parti in causa utilizzando i documenti allegati agli atti unitamente a quelli che riterrà necessario acquisire in corso di perizia.
- Verifichi ancora il CTU se le problematiche riscontrate dall’attrice opponente ..omissis.. sui Panel P.C. ..omissis.. dipendono dal cambiamento della tecnologia utilizzata da parte della convenuta opposta ..omissis.. e cioè la sostituzione del pannello capacitivo ..omissis.. con il pannello capacitivo ..omissis.., oppure dai succitati componenti ..omissis.. forniti a ..omissis.. per la realizzazione del Panel ..omissis..

**R.G. n. 24913/2016** (centrale termica condominiale/sistema edificio impianto – realizzata la conciliazione):

- dica il CTU se presso l’immobile condominio ..omissis.. sussistono i difetti lamentati dai ricorrenti ne descriva la natura ed entità
- dica se gli stessi dipendano da difetti di costruzione e/ o progettazione o da altra causa;
- dica se gli stessi siano tali da pregiudicare la funzionalità dell’opera;
- ne specifichi l’attribuibilità con particolare riguardo alla identificazione e graduazione delle singole responsabilità delle parti in causa ;
- indichi gli eventuali interventi per il ripristino determinandone il relativo costo ovvero quantifichi il minor valore dell’opera
- dica se gli interventi proposti dalla resistente ..omissis.. siano idonei a rimediare i vizi lamentati quantificando altresì i costi che andrebbe a sostenere il ..omissis.. ricorrente per la manutenzione dell’intervento.

**R.G. n. 48391/2016** (impianto solare termico – valore causa 16.000 €):

- con riferimento all’impianto solare termico installato da ..omissis.., lo stato dell’impianto, indicando se quanto fornito sia conforme alle caratteristiche indicate nel contratto e se sussistano i problemi di funzionamento lamentati ..omissis..;
- la causa dei vizi, difformità e malfunzionamenti eventualmente rilevati, indicando in particolare se e quali siano ascrivibili all’esecuzione delle opere commissionate a ..omissis.. in difformità dal

*contratto e/o dalle prescrizioni normative e dalle regole dell'arte e se quali da eventuali modifiche successive alla installazione, così come allegato dall'opposta;*

- la natura ed il costo degli interventi di eliminazione dei vizi, difformità e dei malfunzionamenti riscontrati, verificando per quelli documentati nelle fatture prodotte la pertinenza e la congruità degli stessi, ed indicando se i vizi e problemi riscontrati rendano o meno l'impianto inidoneo all'uso; in caso di non emendabilità di alcuni vizi, indichi se essi incidano sul corrispettivo dell'opera e in che misura, specificando i relativi criteri.*
- Indichi inoltre se la mancata consegna delle certificazioni da parte della opposta incida sulla idoneità all'uso dell'impianto.”*

**R.G. n. 42717/2017** (impiantistica elettrica – realizzata la conciliazione):

- il C.T.U., ..omissis..:*
- descriva brevemente lo stato dei luoghi;*
- accerti se i lavori oggetto della pretesa creditoria di ..omissis.. sono stati realizzati;*
- dica se i lavori oggetto della pretesa creditoria di ..omissis.. siano opere in variante, lavori extracontratto e se possano ritenersi assorbiti, almeno in parte, dai due contratti intercorsi tra le parti;*
- quantifichi il valore di tali opere, distinguendo tra lavori in variante ed extra-contratto;*
- dica se il ritardo lamentato da parte opponente ..omissis.. sia addebitabile a fatto e colpa di ..omissis..;*
- dica se, laddove tale richiesta fosse stata utilmente presentata nei termini, il ..omissis.. avrebbe potuto fruire delle tariffe incentivanti;*
- quantifichi, in caso di risposta affermativa, l'ammontare del danno patrimoniale subito da ..omissis.. per l'omesso accesso agli incentivi previsti dal conto energia all'epoca applicabile;*
- tenti la conciliazione tra le parti, quantificando il rapporto di dare/avere tra le parti e dando poi atto della proposta formulata dal CTU e delle controproposte delle parti”.*

**R.G. n. 41920/2018** (impiantistica fotovoltaica – realizzata la conciliazione):

*Verifichi e descriva il CTU, ..omissis..: 1) lo stato degli impianti oggetto del procedimento, verificando se risultino adempiuti gli obblighi posti a carico di ..omissis.. nel negozio transattivo prodotto di cui ai punti a), b) e c) e se le attività compiute siano idonee o meno a risolvere i citati problemi. Indichi inoltre, con riferimento ai problemi allegati da ..omissis.. nella memoria e nella documentazione prodotta se e quali si riferiscano all'esecuzione o meno degli impegni di cui ai punti a), b) e c) del negozio transattivo e, per quelli ivi rientranti, se sussistano la ascrivibilità o meno alle opere eseguite da ..omissis.., tenuto altresì conto dell'oggetto del contratto di appalto; 2) indichi le opere da compiere per risolvere gli eventuali problemi riscontrati ed il relativo costo.*