



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE F.F. N. 342 DEL 18 DIC. 2020

OGGETTO: Azioni correttive propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione ed utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone. Presa atto istruttoria prot. n.ro 52429 del 17/12/2020 "*Circa risoluzione contratto Centrica Business Solutions Italia S.r.l. e proposta di rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A. ex D.lgs. 30 maggio 2008 nr. 115*".

Il Direttore Generale f.f., Avv. Francesco Masciari, individuato con nota del Commissario ad Acta PdR prot. n.ro 222875 del 07/07/2020, adotta la seguente deliberazione in merito all'argomento indicato in oggetto assistito dal Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi.

Struttura proponente: U.O.C. Gestione Tecnico-Patrimoniale.

Su conforme proposta del Responsabile Unico del Procedimento designato, nonché sulla base della espressa dichiarazione di regolarità e legittimità dell'atto resa dal Direttore della competente U.O.C. Gestione Tecnico-Patrimoniale

Il R.U.P.

Il Resp. Ingegneria Clinica
Ing. Giuseppe CUTRI'

Il Direttore

U.O.C. G.T.P.
Arch. Francesco BENNARDO

Visto del Direttore del Dipartimento Servizi Tecnico-Amministrativi.

Il Direttore del Dipartimento
Dott. Giuseppe FICO

PREMESSO CHE con Delibera n. 11 del 01/02/2010, l'A.S.P. di Crotone ha investito formalmente l'Autorità Regionale Stazione Unica Appaltante (S.U.A.) per la gestione delle procedure di gara per l'affidamento del *"Servizio per la gestione del calore, la conduzione e la riqualificazione tecnologica degli impianti termici e di condizionamento dell'ASP di Crotone, finalizzata al risparmio energetico e alla sicurezza"* c.d. "Servizio Energia";

CHE con Decreto n. 14030 del 11/10/2010, la S.U.A. Regione Calabria ha aggiudicato il Servizio sopra indicato all'Operatore Economico COFELY ITALIA S.p.A. oggi ENGIE Servizi S.p.A.;

CHE con Delibera n. 202 del 15/12/2010, l'A.S.P. di Crotone ha preso atto dell'aggiudicazione dell'appalto de quo ed ha proceduto alla stipula del contratto rep. n.ro 154, debitamente registrato a Crotone il 22/12/2010, al n.ro 3135 serie 3, per un importo annuo di € 623.511,34, inclusi € 12.600,00 per oneri per la sicurezza, al netto dell'I.V.A. come per legge, per un ammontare complessivo di € 5.611.602,06, inclusi € 113.400,00 per oneri per la sicurezza al netto dell'I.V.A. come per legge;

CHE con lettera rif. Area - Adriatica Sud prot. 0108/NA/dc del 08/10/2019, trasmessa a mezzo PEC e acquisita agli atti di questa Amministrazione con prot. in entrata n.ro 47773 del 07/10/2019, ENGIE Servizi S.p.A. ha avanzato formale proposta di rinegoziazione contrattuale ai sensi del d.lgs. n. 115/2008;

CHE con lettera rif. Area - Adriatica Sud prot. 0141/NA/dc del 16/12/2019, trasmessa a mezzo PEC e acquisita agli atti di questa Amministrazione con prot. in entrata n.ro 58611 del 17/12/2019, ENGIE ha modificato ed integrato la precedente proposta di rinegoziazione alla luce di quanto emerso nell'incontro tenutosi in data 06/12/2019 presso la sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone, sita in Crotone, c/o il Centro Direzionale "Il Granaio":

- specificando le attività di manutenzione straordinaria a carico del proponente e, quindi, comprese nel canone, da quelle extra-canone a carico dell'ASP di Crotone;
- inserendo, nell'ambito dell'investimento a carico del proponente per le opere di efficientamento energetico e di riqualificazione tecnologica, tutti gli interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio di Crotone";
- specificando che tutti i lavori di riqualificazione illustrati nella relazione tecnica allegata alla proposta di rinegoziazione, ivi compresi le attività necessarie all'attivazione dell'impianto verranno realizzati entro sei mesi dall'inizio del nuovo contratto;

Con lettera prot. n. 21266 del 25/05/2020 il R.U.P. ha espresso il proprio parere in merito alla proposta progettuale di rinegoziazione sopra richiamata, esaminandone la convenienza sia dal punto di vista *tecnico* che *economico*, specificando che:

- *"proprio in considerazione del ruolo fondamentale dell'impianto di cogenerazione nella riqualificazione energetica del sistema edificio ospedaliero/impianto, la Ditta ENGIE Servizi S.p.A. deve dare la propria*

garanzia, non di limitare il proprio impegno agli interventi necessari e propedeutici all'attivazione e messa in esercizio, ma dell'assunzione di ogni onere (temporale, finanziario,) della messa in esercizio dello stesso impianto";

CHE, in recepimento dei rilievi da parte del R.U.P., ENGIE ha riformulato la propria proposta progettuale, inviandola, a mezzo PEC, con lettera rif. Area - Adriatica Sud prot. 089/NA/dc del 29/06/2020, acquisita agli atti di questa Amministrazione in pari data, al n.ro 25842 del protocollo generale, con le seguenti integrazioni:

1. **Relativamente agli interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione** installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio" di Crotone, si specifica che sono a carico della ENGIE Servizi S.p.A. tutte le opere, nessuna esclusa, necessarie alla messa in esercizio dello stesso impianto, pertanto le attività propedeutiche a tale scopo, ed elencate nella relazione tecnica allegata, sono puramente indicative e non esaustive;
2. **relativamente alla gestione del servizio energia**, di cui in essere, con la messa in esercizio del cogeneratore, si riporta, di seguito, le considerazioni finali di **un'analisi tecnico economica**, allegata alla presente **(documento E)**, sul funzionamento e producibilità dello stesso:
 - ✓ dalle simulazioni fatte si desume che l'impianto di trigenerazione è stato dimensionato per la copertura del fabbisogno di energia frigorifera; dai grafici di producibilità dei giorni "tipo" relativi ai mesi estivi, è evidente come l'impianto funzionerà presumibilmente al 100% del carico coprendo la base costante dei consumi di energia frigorifera per il condizionamento della struttura. Tale considerazione è allineata a quanto dichiarato dal Progettista dell'impianto, all'interno della relazione tecnica di progetto, dove è chiaramente indicato che l'impianto è stato dimensionato in funzione dei carichi frigoriferi del complesso ospedaliero. Si è potuto calcolare un numero di ore annue equivalenti di funzionamento pari a 1845;

ATTESO CHE nell'ambito dell'appalto per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici e delle utenze energetiche e degli interventi sulle reti di distribuzione del calore e cogenerazione presso il Presidio Ospedaliero "S. Giovanni di Dio" di Crotone - finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito del Programma Operativo Interregionale (P.O.I.) "Energie rinnovabili e risparmio energetico" FESR 2007-2013 - è stato installato un IMPIANTO di TRIGENERAZIONE con le seguenti caratteristiche:

- motore modello tipo Ener-G Italia, potenza elettrica pari a 1160 Kw, alimentato a gas, corredato degli elementi complementari al motore, quali torri evaporative, radiatore di dissipazione, CHILLER, etc.;

CHE non è stato possibile portare a compimento la procedura di collaudo del predetto impianto finalizzata all'adempimento degli obblighi di legge ed alla conseguente messa in esercizio del medesimo, per grave inadempimento alle obbligazioni di contratto da parte dell'Appaltatore I.T.E.A. Società consortile a

r.l.; inadempimenti puntualmente contestati dall'Azienda con opportuno atto stragiudiziale, agli atti con n.ro di protocollo 0050643 del 07/11/2018, trasmesso con diffida a fornire la documentazione tecnica per il completamento delle pratiche necessarie al collaudo ed alla messa in esercizio dell'impianto, nonché a consegnare l'impianto completo ed efficiente in ogni parte ed accessorio, pronto ad essere collaudato e messo in funzione;

CHE con *delibera n.ro 59 del 21/12/2018* questa Azienda, acquisite e valutate negativamente le controdeduzioni da parte dell'Appaltatore, come da lettera prot. n. 0056296 del 13/12/2018 a firma del R.U.P. agli atti d'ufficio, su proposta del medesimo, ha proceduto all'applicazione della penale massima stabilita dall'art. 10 del contratto di appalto Rep. n. 181/2011 ed alla contestuale risoluzione dello stesso, per cause addebitabili a responsabilità esclusiva alla I.T.E.A. S.c. a r.l.;

CHE, a seguito di sopralluogo sul sistema di trigenerazione, effettuato in data 31/01/2018, la Ditta Ener-G Italia S.p.A. di Milano (oggi Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l.), nella sua qualità di Progettista e Fornitrice del motore e degli altri componenti "core" dell'impianto, ha evidenziato la necessità di eseguire alcune attività propedeutiche al collaudo tecnico dell'impianto;

CHE *delibera n.ro 61 del 27/12/2018* questa Azienda ha destinato alcune somme per l'espletamento delle predette attività propedeutiche al collaudo dell'impianto di trigenerazione;

CHE con *determina n.ro 84 del 18/01/2019*, questa Azienda, nell'affidare l'esecuzione delle predette attività alla Ditta CENTRICA BUSINESS SOLUTIONS ITALIA s.r.l., ha nel contempo istituito un tavolo tecnico ai fini del monitoraggio continuo delle attività di cui trattasi, costituito, oltre che dai Dirigenti nel ruolo professionale dell'ASP di Crotone, dal Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione dei lavori e da alcuni profili professionali specializzati messi a disposizione dalla Ditta ENGIE Servizi S.p.A, nella Sua qualità;

CHE in prosieguo di tempo, sulla scorta della "*Relazione sullo stato di impianto*" trasmessa da Centrica in data 19/02/2019 e verificata in contraddittorio tra le parti in data 27/03/2019, questa Amministrazione ha proceduto all'affidamento dei seguenti servizi/forniture ritenuti utili allo scopo:

- a) *determina n.ro 385 del 14/03/2019 "Fornitura di un contatore di produzione per la misura dell'energia elettrica";*
- b) *determina n.ro 454 del 25/03/2019 "Controllo funzionale Assorbitore marca CENTION MOD. SAB-HW024G-1";*
- c) *ordine n.ro 2019/3618 del 22/03/2019 "Fornitura in opera impianto di addolcimento acqua tecnica e carico per torre evaporativa all'impianto di trigenerazione Ospedale di Crotone";*
- d) *determina n.ro 455 del 25/03/2019 "Verifica del complesso di misura energia elettrica con controllo della corretta inserzione da effettuarsi su misuratore installato presso l'impianto di trigenerazione dell'Ospedale di Crotone";*

- e) determina n.ro 477 del 27/03/2019 *"Assistenza primo avviamento e fornitura dei fluidi di primo riempimento. Motore MTU Gas Engine 12V4000L62 matr. N. 526104264"*;
- f) ordine n.ro 2019/3979 del 28/03/2019 *"Prescrizioni di cui al Parere Comando Provinciale VV.F. COM-KR.REGISTRO UFFICIALE.U. 0002120.08-03-2019 - Realizzazione del Progetto Antincendio Impianto di Trigenerazione Ospedale di Crotone"*;
- g) ordine n.ro 2019/4051 del 29/03/2019 *"Assistenza primo avviamento e verifica cablaggio impianti elettrici"*;
- h) delibera n.ro 356 del 24/06/2019 *"Prova relè sulla protezione d'interfaccia THYTRONIC matricola 184552"*;
- i) delibera n.ro 357 del 24/06/2019 *"Taratura a carico fittizio in laboratorio contatore di produzione per la misura dell'energia elettrica"*;

RILEVATO CHE a tutt'oggi l'impianto di cui trattasi non è funzionante e non è stato messo in esercizio, nonostante l'impegno profuso ed i provvedimenti adottati da questa Amministrazione sopra richiamati;

PRESO ATTO CHE con *delibera n.ro 275 del Direttore Generale f.f. n.ro 13/11/2020* si è proceduto alla risoluzione, per grave inadempimento contrattuale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 108 del D.lgs. n. 50/2016, del Contratto d'appalto di cui all'offerta 11NG032-3_AD1_AS1 Rev. 6.0 del 17/01/2019 - recepita con determina del Direttore Dip. Servizi Tecnico-Amm.vi n.ro 84 del 18/01/2019 - tra l'ASP di Crotone e la Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l., per cause addebitabili a responsabilità esclusiva della Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l. medesima;

RAVVISATA la necessità di assumere ulteriori iniziative finalizzate a rimuovere l'attuale situazione di impasse, e ciò a tutela delle ragioni dell'ASP e degli interessi giuridici ed economici della Stessa, tenuto anche conto degli esiti dell'incontro svoltosi in data 30/11/2018 presso il MATTM e del concreto rischio di un eventuale recupero dei fondi assegnati all'intero progetto;

CONSIDERATO CHE l'art. 6, allegato II, punto 2), lett. b) d.lgs. n. 115/2008 prevede testualmente quanto segue:

- *"qualora nel corso di vigenza di un contratto di servizio energia, le parti concordino l'esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività conformi e corrispondenti ai requisiti del presente decreto, la durata del contratto potrà essere prorogata nel rispetto delle modalità definite dal presente decreto"*;

CHE l'avviamento e la messa in servizio dell'impianto di trigenerazione installato presso il Presidio Ospedaliero "S. Giovanni di Dio" di Crotone comporterebbe senza dubbio *"l'esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività"* rispetto al vigente contratto di servizio energia, da parte di ENGIE Servizi S.p.A., e garantirebbe il pieno conseguimento degli obiettivi target, in termini di riduzione dei consumi di energia termica reale ed energia elettrica, a cui era vincolato il finanziamento ottenuto nell'ambito del Programma Operativo Interregionale (P.O.I.) *"Energie rinnovabili e risparmio energetico"* FESR 2007-2013;

CHE, anche alla luce degli esiti delle indagini e rilievi eseguiti in prosieguo di tempo sull'impianto di trigenerazione da ENGIE Servizi S.p.A, nella Sua qualità, *con delibere n.ri 2665 del 20/12/2019 e 117 del 19/06/2020* questa Amministrazione, nel prendere atto della proposta di rinegoziazione contrattuale, avanzata dal suddetto Appaltatore ai sensi del d.lgs. n. 115/2008, ha inteso avvalersi della facoltà di disporre della PROROGA TECNICA del contratto, in scadenza in data 20/12/2019, nei termini previsti dalla normativa vigente, per un periodo di mesi dodici;

CHE con lettera prot. n.ro 52429 del 17/12/2020 il D.E.C. ed il R.U.P. hanno trasmesso la relazione recante *"Circa risoluzione contratto Centrica Business Solutions Italia S.r.l. e proposta di rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A. ex D.lgs. 30 maggio 2008 nr. 115"*, con valenza di apposita istruttoria finalizzata a valutare l'esistenza di significativi miglioramenti in termini di efficienza energetica e di risparmi per l'Amministrazione, da considerare comparativamente rispetto a possibili soluzioni alternative;

RITENUTO, pertanto, di dover prendere atto della istruttoria sopra richiamata, allegata alla presente per formarne parte integrante e sostanziale e di dare mandato al competente Direttore dell'U.O.C. Gestione Tecnico-Patrimoniale di procedere alla stipula del contratto di rinegoziazione con ENGIE SERVIZI S.p.A. secondo le modalità definite nell'istruttoria medesima;

VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. *"Nuovo Codice dei contratti pubblici di Lavori, Servizi e Forniture"*;

VISTO il D.Lgs. n. 115/2008 e ss.mm.ii. *"Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE"*;

P R O P O N E

Per quanto in premessa specificato e descritto, che qui si intende integralmente ripetuto e confermato, di:

- PRENDERE ATTO della relazione prot. n.ro 52429 del 17/12/2020 recante *"Circa risoluzione contratto Centrica Business Solutions Italia S.r.l. e proposta di rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A. ex D.lgs. 30 maggio 2008 nr. 115"*, allegata alla presente per formarne parte integrante e sostanziale, con valenza di apposita istruttoria finalizzata a valutare l'esistenza di significativi miglioramenti in termini di efficienza energetica e di risparmi per l'Amministrazione, da considerare comparativamente rispetto a possibili soluzioni alternative;
- DARE MANDATO al competente Direttore dell'U.O.C. Gestione Tecnico-Patrimoniale di procedere alla stipula del contratto di rinegoziazione con ENGIE SERVIZI S.p.A. secondo le modalità definite nell'istruttoria medesima;

- DARE MANDATO all'Ufficio Affari Generali, Legali e Assicurativi di trasmettere, il presente provvedimento al Dipartimento regionale Tutela della Salute e alla Struttura Commissariale PdR ai rispettivi indirizzi di mail pec di seguito indicati:

- dipartimento.tuteladellasalute@pec.regione.calabria.it
- commissariatoadacta.tuteladellasalute@pec.regione.calabria.it

=====

IL DIRETTORE GENERALE F.F.

VISTA la proposta di deliberazione che precede e che s'intende qui di seguito integralmente riportata e trascritta.

VISTI il parere favorevole espresso dai Direttori Amministrativo e Sanitario.

RITENUTO di condividerne il contenuto.

DELIBERA

di approvare la superiore proposta che qui s'intende integralmente riportata e trascritta per come sopra formulata dal Direttore della struttura proponente.

Il Direttore Amministrativo
Avv. Francesco Masciari

Il Direttore Sanitario f.f.
Dr. Pietro L. Brisinda

Il Direttore Generale f.f.
Avv. Francesco Masciari

**UFFICIO AFFARI GENERALI
SEGRETERIA GENERALE**

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente delibera è pubblicata nelle forme di legge all'Albo Pretorio dell'Azienda in data 18 DIC. 2020 con protocollo della U.O. Segreteria Generale n. 179

Il Responsabile del Procedimento

Il Direttore U.O.C.
Affari Generali e Legali



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

ASP Crotone
Protocollo Generale
N. 0052429 del 17/12/2020



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

Al Direttore Generale f.f. A.S.P. di Crotone

Avv. Francesco MASCIARI

Al Direttore Dip. Servizi Tecnici-Amm.vi

Dott. Giuseppe FICO

Al Direttore U.O.C. Gestione Tecnico-Patrimoniale

Arch. Francesco BENNARDO

Oggetto: Affidamento attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone - ***Circa risoluzione contratto Centrica Business Solutions Italia S.r.l. e proposta di rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A. ex D.lgs. 30 maggio 2008 nr. 115.***

Con riferimento all'oggetto, preliminarmente giova ricordare che l'impianto di cui trattasi a tutt'oggi versa nello stato di fatto di seguito descritto:

- ☐ ha ottenuto, nel 1° trim. 2019, tutte le autorizzazioni di legge (N.B. il Regolamento di esercizio è stato rilasciato da e-distribuzione in modalità provvisoria);
- ☐ è allacciato alla rete gas metano;
- ☐ è attivo sulla rete elettrica nazionale;
- ☐ MA NON E' FUNZIONANTE e NON PUO' ESSERE MESSO IN ESERCIZIO per motivi TECNICI ("impianto", "sistema di gestione" e "sistema di monitoraggio da remoto" NON COMPLETI) e di SICUREZZA (indisponibilità degli elaborati grafici, delle relazioni descrittive e di calcolo delle opere così come effettivamente eseguite, nonché dei manuali "operativo" e "uso e manutenzione").

CIÒ PREMESSO

ad integrazione ed in aggiornamento di quanto relazionato con note prot. n.ro 46996 del 01/10/2019 e n.ro 55887 del 02/12/2019, si sottopongono all'attenzione delle SS.LL., nelle rispettive qualità, le iniziative intraprese e quelle che si possono intraprendere, nel breve periodo, al fine di superare l'attuale situazione di impasse del procedimento relativo alla messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone.

INDICE

1	Circa contenzioso con il Progettista e Fornitore dell'impianto	2
2	Indagine di mercato propedeutica a nuova procedura di affidamento	5
3	Conv. CONSIP "Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità"	7
4	Proposta rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A.	10
4.1	Circa congruità tecnica	13
4.2	Circa congruità economica	16

1 Circa contenzioso con il Progettista e Fornitore dell'impianto

Ad oggi è risultato vano ogni tentativo di composizione stragiudiziale della controversia insorta con Centrica Business Solutions Italia S.r.l., affidataria, con determina n.ro 84 del 18/01/2019, delle "attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone".

Con delibera n.ro 233 del 24 febbraio 2020 si è disposto l'affidamento dell'incarico di Consulente Tecnico di Parte all'Ing. Mario Pisa, professionista esperto in materia, nel ricorso per l'accertamento tecnico preventivo ex art. 696 c.p.c. (rif. del. n. 1460 del 23/09/2019), finalizzato alla verifica dello stato dell'impianto per la produzione di energia elettrica e termica di cui all'appalto per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico degli edifici e delle utenze energetiche e di distribuzione del calore e cogenerazione presso il Presidio Ospedaliero di Crotone.

In esecuzione all'incarico affidatogli, al seguito dei sopralluoghi eseguiti presso l'impianto in data 18, 19 e 26 giugno u.s. e dall'esame della documentazione in atti, il Professionista anzidetto è giunto alle seguenti conclusioni estratte dalla PERIZIA formalizzata con PEC del 14/10/2020:

1. "L'affidamento a Centrica Business Solutions Italia s.r.l., già ENER-G ITALIA s.r.l., dell'appalto dei servizi relativo alle attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone, di fornitura della stessa ENER-G ITALIA s.r.l., nell'ambito del Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico" 2007-2013. Progetto di efficientamento energetico degli edifici, delle utenze energetiche e delle reti di distribuzione del calore e cogenerazione presso il Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio", attraverso procedura negoziata senza previa pubblicazione, ai sensi dell'art. 63 del Decreto Legislativo n.ro 50/2016 e ss.mm.ii., è stato possibile in quanto Centrica Business Solutions Italia s.r.l., già ENER-G ITALIA s.r.l. risultava essere progettista e fornitrice dell'impianto di trigenerazione stesso ed in quanto tale era unica detentrica di un servizio altrimenti infungibile per l'Ente Appaltante.
2. La natura e l'estensione dei servizi sono stati, senza alcun dubbio, indicati dalla stessa Centrica Business Solutions Italia s.r.l. all'ASP di Crotone che, in buona fede, li ha ritenuti necessari e sufficienti alla messa in servizio dell'impianto di trigenerazione.
3. I termini perentori dell'affidamento risultavano chiari, come chiare erano esplicitate le potenziali conseguenze di eventuali inadempimenti o ritardi nell'esecuzione delle obbligazioni assunte.
4. Centrica Business Solutions Italia s.r.l. evidentemente ha accettato l'incarico mossa da un lato "dal facile guadagno" per prestazioni che, sostanzialmente, erano le stesse che



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

avrebbe dovuto svolgere nell'appalto integrato quale fornitrice e progettista dell'impianto di trigenerazione, quando come ENER-G ITALIA s.r.l. in data 26/09/2012 stipulava il contratto di fornitura con Alfa Impianti s.n.c. (Capogruppo A.T.I.) sopra richiamato, e dall'altro dalla "certezza" che l'ASP di Crotone non sarebbe riuscita ad ottenere entro i termini del 31 marzo 2019 tutte le autorizzazioni necessarie alla messa in servizio dell'impianto. Non a caso CBS fa mancare il proprio supporto e presenza in data 29/03/2019, quando sarebbero emerse tutte le carenze ascrivibili unicamente a ENER-G ITALIA s.r.l./Centrica Business Solutions Italia s.r.l.

5. L'ASP di Crotone, anche grazie al **TAVOLO TECNICO** istituito, in esecuzione della delibera n.ro 61 del 27/12/2018, ai fini del monitoraggio continuo delle attività in oggetto ha potuto e saputo raggiungere il duplice obiettivo di ottenere tutte le autorizzazioni necessarie per la messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione e contestare puntualmente le inadempienze contrattuali da parte di CBS all'atto del loro manifestarsi, applicando, ricorrendo le condizioni di condotta omissiva addebitabile ad esclusiva responsabilità di Centrica Business Solutions Italia S.r.l., la penale nella misura massima del 10%, così come previsto dalla vigente normativa in materia di appalti pubblici e l'avvio degli atti per la risoluzione del contratto per cause addebitabili a responsabilità esclusiva alla Centrica Business Solutions Italia S.r.l. medesima, fatte salve la richiesta di maggior danno e la facoltà di denunciare l'accaduto alle Autorità Giudiziarie competenti in materia, nonché di segnalare all'Autorità Nazionale Anticorruzione notizie utili per l'esclusione della Ditta Centrica dalle procedure di affidamento di lavori, servizi e forniture per "GRAVI ILLECITI PROFESSIONALI" ex art. 80, comma 5, lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. come contestato dall'Ing. Ivan Solano, Resp. U.O. Funzione Lavori Manutenzione e Sicurezza; in qualità di Direttore Esecuzione del Contratto.
6. Dalla evidenza dei documenti in atti, appaiono del tutto giustificati gli addebiti e le contestazioni del Responsabile U.O. Funzione, Lavori, Manutenzione e Sicurezza, Ing. Ivan Solano, in qualità di Direttore Esecuzione del Contratto nei riguardi dell'operato di CBS, salvo la richiesta dei certificati delle valvole di sicurezza e dei vasi di espansione, per altro elementi del tutto marginali anche dal punto di vista economico, mentre risultano del tutto sproporzionate le somme versate dall'ASP di Crotone, (pagamenti del 1° e 2° SAL per complessivi € 100.000,00) a fronte della documentazione emessa ed i servizi effettivamente erogati da CBS e ciò a conferma della contestazione sulle ore effettivamente erogate dal personale CENTRICA per le attività di verifica e controllo della parte elettrica/meccanica installata; sommariamente indicate ben al di sotto del 50% dell'impegno lavorativo previsto a contratto; così come la quota per l'espletamento delle pratiche. In definitiva occorre considerare di dover recuperare in sede di SAL finale circa 50.000,00 euro per somme indebitamente percepite da Centrica Business Solutions Italia S.r.l

7. Centrica Business Solutions Italia S.r.l., come Ener-G, progettista e fornitrice del trigeneratore di cui all'Appalto ITEA già in tale veste avrebbe dovuto garantire attraverso il "commissioning" la possibilità di mettere in esercizio gli impianti in conformità agli intenti progettuali, a meno della mancanza di autorizzazioni amministrative. Infatti nel Collaudo Tecnico Amministrativo dell'Appalto ITEA del 06/07/2015 per quanto riguarda specificatamente il trigeneratore si riporta:

"Risulta essere completata l'installazione dell'impianto di trigenerazione, con motore modello tipo ENER - G ITALIA di potenza elettrica pari a 1160 Kw alimentato a gas, quindi conforme a quanto previsto dal progetto. L'impianto è completo degli elementi complementari al motore quali torri evaporative, radiatore di dissipazione, chiller, ecc.. L'interno del locale dove è ubicato il motore dell'impianto risulta completamente coibentato acusticamente con apposita pannellatura. È completa di ogni parte tecnologica la cabina elettrica e la cabina di comando dell'impianto di trigenerazione. Gli elementi complementari sono ubicati nel cortile antistante il locale motore, tale area è stata resa accessibile al solo personale addetto attraverso apposita recinzione. Le torri, il dissipatore e il chiller sono stati posizionati su apposite opere di fondazione. A pochi metri dal locale motore è presente la cabina del metano, appositamente realizzata per la fornitura del metano al motore, alla quale risulta connesso attraverso apposita tubazione. Considerato che sono in itinere le pratiche relative all'attivazione della fornitura per la cabina precedentemente richiamata, è stato possibile effettuare una prova della macchina solo a vuoto, in maniera tale da verificarne la funzionalità a freddo. Per tale aspetto si demanda la verifica della piena funzionalità dell'impianto all'attivazione della fornitura del gas".

Inoltre si aggiunge:

"Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la Direzione dei Lavori e l'Impresa hanno concordemente assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi."

Ne discende che qualora qualcuno degli attori dell'Appalto, delle Forniture e dei servizi, da solo o in concorso con altri, avessero reso dichiarazioni false, atte a preconstituire una TRUFFA nella fornitura pubblica, ovvero dovessero emergere vizi occulti o, peggio, occultati, confidando nella superiore e specialistica conoscenza di quanto fornito e nell'oggettiva difficoltà di verificare nell'immediatezza errori del software, esistenza di password che impedissero ad altri l'accesso ai vari livelli di programmazione, logiche di funzionamento, di controllo e sicurezza, si prefigurerebbero reati, perseguiti senza necessità di esplicita denuncia.

Alla luce di quanto sopra, l'Amministrazione, su proposta del R.U.P., con delibera del Direttore Generale f.f. n.ro 275 del 13/11/2020:



- ha proceduto all'applicazione della penale nella misura massima ed alla risoluzione, per grave inadempimento contrattuale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 108 del D. Lgs. n. 50/2016, del Contratto d'appalto di cui all'offerta 11NG032-3_AD1_AS Rev. 6.0 del 17/01/2019 - recepita con determina del Direttore Dip. Servizi Tecnico-Amm.vi n° 0084 del 18/01/2019 - tra l'ASP di Crotone e la Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l. con sede legale in via Emilio Cornalia n. 26, 20124 Milano - Partita Iva: 06694060960 -, per cause addebitabili a responsabilità esclusiva della Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l. medesima;
- ha dato atto che, successivamente alla risoluzione, si procederà, a norma di legge, ad istituire una nuova procedura di affidamento per concludere un nuovo contratto.

2 Indagine di mercato propedeutica a nuova procedura di affidamento

Centrica Business Solutions Italia S.r.l., come Ener-G Italia S.r.l., nella sua qualità di Progettista e Fornitore del sistema di trigenerazione di cui trattasi, avrebbe dovuto garantire, già in tale veste, la possibilità di mettere in esercizio gli impianti in conformità agli intenti progettuali, attraverso il c.d. "**commissioning**", in quanto detentrici di "*tecnologia e esperienza*" nel sistema realizzato.

A tal proposito giova rammentare che per "**commissioning**" si intende "*l'insieme di procedure, responsabilità e metodi per far progredire un sistema dalla fase di installazione al pieno funzionamento dell'impianto in conformità con l'intento progettuale.*"

Essendo Centrica Progettista e Fornitore del *gen-set* è l'unica ad avere la piena conoscenza dell'intento progettuale.

Alla luce di quanto sopra, la conclusione di un nuovo contratto per l'affidamento delle "*attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone*" è impresa assai ardua per le seguenti ragioni:

- il settore della trigenerazione è un settore ultra-specialistico: sono pochi gli operatori in possesso delle capacità tecniche e professionali utili allo scopo;
- le imprese operanti nel settore sono riluttanti ad assumersi le responsabilità derivanti dal commissioning di un impianto non progettato, né realizzato da loro stesse.

In prosieguo di tempo, comunque, gli uffici scriventi hanno più volte chiesto e ottenuto la presenza nel sito di imprese specializzate e professionisti del settore, per indagini, pareri e stime dei costi di intervento.

In data 14 gennaio 2019 la **CPL Concordia**, società cooperativa che si occupa di cogenerazione, energy management e servizi per l'efficientamento energetico degli edifici, ha eseguito un sopralluogo presso l'impianto di trigenerazione ed ha acquisito tutta la documentazione tecnica in possesso degli Uffici Scriventi, al fine di valutare un suo possibile intervento.

Dal sopralluogo è emerso che il motore è un ibrido a targa MTU e che sono possibili problematiche relative all'**accoppiamento motore-generatore stamford** (eventualmente da sostituire).

In data 19 marzo 2019, il D.E.C., al fine di poter procedere al primo avviamento dell'impianto di trigenerazione nei termini prefissati, ovvero entro la fine del mese di marzo 2019, ha inoltrato alla **CPL CONCORDIA** una Richiesta d'Offerta per il "completamento delle opere di sistemazione elettromeccaniche dell'impianto", come da specifica tecnica allegata.

La CPL Concordia NON ha dato la propria disponibilità ad eseguire l'intervento richiesto.

In data 9 aprile 2019, il D.E.C. ha richiesto alla Ditta **BAUTECH**, azienda operante nel settore dell'automazione di impianti civili e industriali, la disponibilità ad eseguire le attività necessarie per il revamping e avviamento dell'impianto di cui trattasi, ed in particolare a realizzare urgentemente il sistema di controllo dell'impianto medesimo (in sostituzione di quello di marca ENER-G attualmente installato).

Dopo avere fornito, in un primo momento, la disponibilità ad effettuare l'intervento richiesto, la Ditta BAUTECH, esaminata tutta la documentazione dell'impianto, non ha dato seguito alla richiesta di offerta da parte di questa Amministrazione.

In data 15 aprile 2019, la **SIEMENS**, multinazionale leader nel settore dell'automazione industriale, ha eseguito un sopralluogo nel sito, onde verificare la consistenza del sistema di gestione e controllo dell'impianto e la possibilità di programmare, senza l'apporto di CENTRICA, i tre PLC LOGO marca SIEMENS ivi installati.

Anche in tal caso l'esito è stato negativo, i tre PLC SIEMENS, infatti, preposti rispettivamente al "PURGE CONTROL", al "EGHE CONTROL" e al "PUMP CONTROL", dipendono dal quadro di controllo del cogeneratore "G-Kontrol" di marca ENER-G (oggi Centrica Business Solutions) e, pertanto, possono essere programmati **esclusivamente** da specialisti Centrica.

In data 2 agosto 2019, le Ditte **ECOSFERA SERVIZI**, operante nel campo della progettazione e gestione integrata di servizi agli immobili, ed **MTM ENERGIA**, altamente specializzata nella realizzazione di impianti di cogenerazione di piccola e media taglia, hanno eseguito un sopralluogo ai fini della verifica dell'installato in sito ed all'acquisizione della documentazione utile alla formulazione di un preventivo per una relazione tecnica sullo stato di impianto e per le attività da eseguire per poter procedere al collaudo funzionale ed alla messa in esercizio dell'impianto stesso.



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

Ancora una volta l'esito è stato negativo: i suddetti Operatori hanno comunicato che un'eventuale loro offerta sarebbe stata di importo troppo elevato, in quanto elevato è il rischio di impresa nell'avviare un impianto non realizzato da loro.

Si aggiunga inoltre che, in prosieguo di tempo, su espressa richiesta di CENTRICA, questa Amministrazione ha proceduto all'affidamento dei numerosi servizi/forniture, ritenuti utili allo scopo, a varie Ditte specializzate, tra cui spicca la Ditta **M.T.U. ITALIA S.r.l.**, Casa madre costruttrice del motore MTU "Gas Engine 12V4000L62 matr. N. 526104264" a servizio del trigeneratore, affidataria, con determina n.ro 477 del 27/03/2019, dei "servizi di assistenza al primo avviamento e della fornitura dei fluidi di primo riempimento finalizzati al collaudo della macchina", che avrebbero dovuto eseguirsi nei giorni 28-29 e 30 Marzo 2019.

Il tecnico MTU intervenuto sul posto, più volte invitato ad avviare il motore sia pur in assenza di CENTRICA B.S., ha spiegato di essere impossibilitato ad eseguire la manovra richiesta, in quanto le "CHIAVI" di accensione del motore sono nel quadro G-Control di fornitura CENTRICA.

Sul foglio di trasferta n. 137648 rilasciato, in data 30/03/2019, dal suddetto Tecnico è riportato testualmente quanto segue: "eseguito controllo cablaggi MIP, necessaria presenza di tecnico CENTRICA BS su sito per verifica cablaggi".

3 Conv. CONSIP "Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità"

Il 20 dicembre 2019 è scaduto il contratto d'appalto Rep. n.ro 154, sottoscritto con ENGIE Servizi S.p.A. il 15 dicembre 2010, relativo al "Servizio novennale per la gestione del calore, la conduzione e la riqualificazione tecnologica degli impianti termici e di condizionamento dell'ASP di Crotone, finalizzata al risparmio energetico ed alla sicurezza", c.d. "servizio energia".

Con delibera n.ro 2665 del 20/12/2019 questa Amministrazione, nel prendere atto della proposta di rinegoziazione contrattuale, avanzata dal ENGIE Servizi ai sensi del d.lgs. n. 115/2008, ha inteso avvalersi della facoltà di disporre della PROROGA TECNICA del contratto, nei termini previsti dalla normativa vigente, per un periodo di mesi sei (poi prorogato di ulteriori mesi sei con delibera n.ro 117 del 19/06/2020).

Ciò posto,

ATTESO CHE le recenti misure emergenziali per il Servizio Sanitario della Regione Calabria prevedono che gli Enti del Servizio sanitario della Regione si avvalgono esclusivamente degli strumenti di acquisto e di negoziazione aventi ad oggetto beni, servizi e lavori di manutenzione messi a disposizione da CONSIP S.p.A. nell'ambito del Programma di razionalizzazione degli acquisti della Pubblica amministrazione;



ACCERTATO CHE in data 05/12/2019, la CONSIP, in seguito a procedura aperta svolta in ambito comunitario, ha stipulato una Convenzione con il R.T.I. Edison Facility Solutions S.P.A. e Bosch Energy and Building Solutions Italy S.r.l., per l'affidamento di un "Multiservizio Tecnologico Integrato con fornitura di energia per gli edifici in uso, a qualsiasi titolo, alle pubbliche amministrazioni sanitarie, edizione n. 2, ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e s.m.i. e dell'art. 58 legge n. 388/2000 - LOTTO 15 CIG 5878339EC9" (d'ora in avanti "Convenzione CONSIP MIES 2"), per un periodo di mesi dodici, salvo proroga per ulteriori dodici mesi;

in data 01/06/2020 il preposto Ufficio Gestione Tecnico-Patrimoniale ha emesso, per tramite della piattaforma www.acquistinretepa.it, la "Richiesta Preliminare di Fornitura ASP di Crotone - Ordine n.ro 5542637", acquisita agli atti dell'Azienda con prot. n.ro 21994 del 01/06/2020, per l'adesione alla Convenzione CONSIP sopra richiamata CIG 5878339EC9, indirizzata al Fornitore **EDISON FACILITY SOLUTIONS S.P.A.** (in R.T.I.) P.IVA/C.F. 08414430960, con sede legale in via dei viticoltori n. 5 - 38123 Trento (TN).

Il Multiservizio tecnologico prevede le 1) attività di gestione, conduzione e manutenzione degli impianti tecnologici, delle strutture edili e delle relative componenti, 2) la fornitura dei vettori energetici, termico ed elettrico, e la 3) realizzazione di interventi di riqualificazione e di efficientamento energetico del sistema edificio-impianto.

In particolare l'Assuntore svolge, tra gli altri, i seguenti servizi:

A - Servizi Energetici con Efficientamento, suddivisi in:

- A.1 - Servizio Energia con Efficientamento (rif. par. 7.1 del Capitolato Tecnico), così come definito dall'art. 1, comma 1, lettera p) del DPR 412/93 e dal D.lgs. 115/2008 Allegato II e ss.mm.ii., suddiviso a sua volta in:
 - A.1_{CI} - Servizio Energia per gli Impianti di Climatizzazione Invernale;
 - A.1_{ACV} - Servizio Energia per gli Impianti Termici integrati alla Climatizzazione Invernale (impianti di produzione Acqua Calda Sanitaria, Acqua Surriscaldata, Vapore e impianto Idrico- Sanitario).
- A.2 - Servizio Elettrico con Efficientamento (rif. par. 7.2 del Capitolato Tecnico), suddiviso a sua volta in:
 - A.2_{EE} - Servizio Energia Elettrica con Efficientamento;
 - A.2_{CE} - Servizio Tecnologico con Efficientamento per gli Impianti di Climatizzazione Estiva;
 - A.2_{EL} - Servizio Tecnologico con Efficientamento per gli Impianti Elettrici.

B - Altri Servizi Tecnologici ed Edile (rif. par. 7.3 del Capitolato Tecnico) suddivisi in:

- B.1 - Servizio Tecnologico per gli Impianti Antincendio;
- B.2 - Servizio Tecnologico per gli Impianti di Trasporto verticale ed orizzontale;
- B.3 - Servizio di minuto Mantenimento Edile.

C - Servizi di Energy Management (rif. par. 7.4 del Capitolato Tecnico), riferiti agli interventi di riqualificazione energetica dei Servizi Energetici con Efficientamento A, suddivisi nelle seguenti attività:

- C.1 - Certificazione Energetica;
- C.2 - Diagnosi Energetica;
- C.3 - Sistema di controllo e monitoraggio.

D - Servizi di Governo (rif. par. 7.5 del Capitolato Tecnico), trasversali a tutti i servizi, in cui sono previste le seguenti attività:

- D.1 Sistema Informativo;
- D.2 Call Center;
- D.3 Programmazione e Controllo Operativo;
- D.4 Anagrafica Tecnica.

Le attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone possono essere inquadrata nell'ambito dei servizi di cui ai precedenti punti A) e C).

Quanto sopra è da evidenziare in fase di "Audit Preliminare di Fornitura" e da riportare nel "**Piano Tecnico Economico dei Servizi (PTE)**".

Con lettera n. 19908U-MS-AT del 05/06/2020, acquisita agli atti dell'A.S.P. di Crotone, in pari data, al n.ro 22687 del protocollo generale, la **EDISON FACILITY SOLUTIONS S.P.A.** ha comunicato di aver approvato, sul portale www.acquistinretepa.it, la "Richiesta Preliminare di Fornitura" (R.P.F.) da parte dell'ASP di Crotone, di cui all'Ordine n.ro 5542637.

Con lettera n. 19969U-MS-AT del 02/07/2020, acquisita agli atti dell'A.S.P. di Crotone, in data 03/07/2020, al n.ro 26437 del protocollo generale, il Fornitore ha richiesto di poter prorogare gli adempimenti consequenziali all'emissione della R.P.F. (sopralluoghi, audit e stesura del PTE) di 90 (novanta) giorni.

Con lettera n. 20340U-MS-AT del 20/10/2020, acquisita agli atti dell'A.S.P. di Crotone, in data 21/10/2020, al n.ro 41292 del protocollo generale, il Fornitore ha richiesto di poter prorogare gli adempimenti consequenziali all'emissione della R.P.F. di ulteriori 90 (novanta) giorni.

4 Proposta rinegoziazione contratto ENGIE Servizi S.p.A.

In esecuzione alla delibera del Direttore Generale f.f. n.ro 61 del 27/12/2018, con determina n.ro 84 del 18/01/2019, oltre ad affidare a CENTRICA "le attività propedeutiche al collaudo ed alla messa in funzione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone", si è proceduto ad istituire un TAVOLO TECNICO ai fini del monitoraggio continuo delle predette attività, così costituito:

- Dirigenti nel ruolo professionale della Committenza: Ing. Giuseppe CUTRI', Responsabile Unico del Procedimento; Arch. Francesco BENNARDO, Direttore U.O. Gestione Tecnico Patrimoniale; Ing. Ivan SOLANO, Resp. U.O. Funzione Lavori Manutenzione e Sicurezza;
- Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei lavori: Ing. Antonio CACOTTA;
- Profili professionali specializzati messi a disposizione dalla Ditta ENGIE Servizi S.p.A, già COFELY Italia S.p.A, affidataria con delibera n. 202 del 15/12/2010 del servizio *novennale per la gestione del calore, la conduzione e la riqualificazione tecnologica degli impianti termici e di condizionamento dell'ASP di Crotone*: n. 1 Responsabile di Commessa, n. 1 Energy manager, n. 1 Esperto in diagnosi energetiche e cogenerazione;

Anche alla luce degli esiti delle indagini e rilievi eseguiti in prosieguo di tempo sull'impianto di trigenerazione da ENGIE Servizi S.p.A, nella Sua qualità, con delibere n.r. 2665 del 20/12/2019 e 117 del 19/06/2020 questa Amministrazione, nel prendere atto della proposta di rinegoziazione contrattuale, avanzata dal suddetto Appaltatore ai sensi del d.lgs. n. 115/2008, ha inteso avvalersi della facoltà di disporre della PROROGA TECNICA del contratto, in scadenza in data 20/12/2019, nei termini previsti dalla normativa vigente, per un periodo di mesi dodici, specificando che:

- nell'ambito dell'investimento a carico del proponente per le opere di efficientamento energetico e di riqualificazione tecnologica, devono essere necessariamente inseriti tutti gli interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di tri-cogenerazione installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio di Crotone";
- tutti i lavori di riqualificazione illustrati nella relazione tecnica allegata alla proposta di rinegoziazione, ivi compresi le attività necessarie all'attivazione dell'impianto sono da realizzarsi entro sei mesi dall'inizio del nuovo contratto.

E' opportuno ribadire che con le delibere sopra richiamate si è disposta la PROROGA TECNICA del contratto rep. n.ro 154 sottoscritto il 15/12/2020, con scadenza 20/12/2010, ai medesimi patti e condizioni, per la rinegoziazione dello stesso finalizzata all'avviamento ed alla messa in servizio dell'impianto di trigenerazione installato presso il Presidio Ospedaliero "S. Giovanni di Dio" di Crotone.

Con lettera prot. n. 21266 del 25/05/2020 il R.U.P. ha espresso il proprio parere in merito alla proposta progettuale di rinegoziazione rif. Area - Adriatica Sud prot.

0141/NA/dc del 16/12/2019, trasmessa a mezzo PEC e acquisita agli atti di questa Amministrazione con prot. in entrata n.ro 58611 del 17/12/2019, esaminandone la convenienza sia dal punto di vista tecnico che economico, specificando che:

- *"proprio in considerazione del ruolo fondamentale dell'impianto di cogenerazione nella riqualificazione energetica del sistema edificio ospedaliero/impianto, la Ditta ENGIE Servizi S.p.A. deve dare la propria garanzia, non di limitare il proprio impegno agli interventi necessari e propedeutici all'attivazione e messa in esercizio, ma dell'assunzione di ogni onere (temporale, finanziario,) della messa in esercizio dello stesso impianto".*

In recepimento dei rilievi da parte del R.U.P., ENGIE ha riformulato la propria proposta progettuale, inviandola, a mezzo PEC, con lettera rif. Area - Adriatica Sud prot. 089/NA/dc del 29/06/2020, acquisita agli atti di questa Amministrazione in pari data, al n.ro 25842 del protocollo generale, con le seguenti integrazioni:

1. *"Relativamente agli **interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione** installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio" di Crotone, si specifica che sono a carico della ENGIE Servizi S.p.A. tutte le opere, nessuna esclusa, necessarie alla messa in esercizio dello stesso impianto, pertanto le attività propedeutiche a tale scopo, ed elencate nella relazione tecnica allegata, sono puramente indicative e non esaustive;*
2. *relativamente alla **gestione del servizio energia**, di cui in essere, con la messa in esercizio del cogeneratore, si riporta, di seguito, le considerazioni finali di un'**analisi tecnico economica**, allegata alla presente (**documento E**), sul funzionamento e producibilità dello stesso:*
 - ✓ *dalle simulazioni fatte si desume che l'impianto di trigenerazione è stato dimensionato per la copertura del fabbisogno di energia frigorifera; dai grafici di producibilità dei giorni "tipo" relativi ai mesi estivi, è evidente come l'impianto funzionerà presumibilmente al 100% del carico coprendo la base costante dei consumi di energia frigorifera per il condizionamento della struttura. Tale considerazione è allineata a quanto dichiarato dal Progettista dell'impianto, all'interno della relazione tecnica di progetto, dove è chiaramente indicato che l'impianto è stato dimensionato in funzione dei carichi frigoriferi del complesso ospedaliero. Si è potuto calcolare un numero di ore annue equivalenti di funzionamento pari a 1845.*

Da quanto sopra, si riporta, in allegato (DOCUMENTO D), un prospetto riepilogativo dei costi benefici a carico dell'ASP con il funzionamento a regime dell'impianto.

3. *Si conferma che i **servizi operativi a CANONE ed EXTRA CANONE** sono regolati secondo quanto previsto dal CSA del contratto in essere, integrato "dall'ATTO DI*



INTENTI sottoscritto il 24/04/2017 - Determina n.1132/Uff.Leg. del 13/07/2017
(DOCUMENTO A);

4. In variante all'art.5 (**personale addetto al servizio**) del vigente contratto, si conferma la disponibilità ad utilizzare il personale effettivo dell'ASP di Crotone, per le attività di conduzione e manutenzione di livello elementare, nella misura max di n. 3 addetti agli impianti termici;
5. l'impegno della **riduzione del fabbisogno energetico**, nella **misura dell'8%**, da noi dichiarato nella relazione tecnica, allegata alla presente, sarà garantito attraverso le soluzioni tecniche proposte nella stessa relazione e, qualora non sufficienti al raggiungimento di tale soglia, saranno realizzati ulteriori interventi di riqualificazione a proprio carico, fino al raggiungimento della stessa;
6. Si conferma la disponibilità di inserire, nel nuovo contratto, il diritto, da parte dell'ASP Crotone di **recedere in qualsiasi tempo dal contratto stesso**, previo pagamento delle prestazioni già eseguite oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite, nel caso in cui i parametri delle eventuali convenzioni stipulate da Consip per il "servizio energia", successivamente alla stipula del contratto, siano migliorativi rispetto a quelli del contratto stipulato e la ENGIE SERVIZI S.p.A. non acconsenta ad una modifica delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'art.26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999 n. 488".

Gli elaborati costitutivi della "Proposta di Rinnovo e rinegoziazione del contratto del servizio di gestione calore e conduzione degli impianti termici e di condizionamento dell'ASP di Crotone ai sensi del D.lgs. n. 115/08" sono i seguenti:

- ✓ **Relazione Tecnica;**
- ✓ **Relazione descrittiva dello stato dei luoghi e degli interventi proposti a carico di ENGIE Servizi S.p.A.;**
- ✓ **Relazione Diagnosi Energetica;**
- ✓ **Computo metrico** estimativo degli interventi proposti;
- ✓ **Documento A** - ripartizione attività manutenzione extra canone;
- ✓ **Documento B** - attività di manutenzione full-risk impianto di trigenerazione;
- ✓ **Documento C** - attestazione prestazione energetica P.O. San Giovanni di Dio;
- ✓ **Documento D** - prospetto riepilogativo costi-benefici funzionamento cogeneratore;
- ✓ **Documento E** - relazione di analisi tecnico-economica impianto di trigenerazione.

Ciò posto si riportano, di seguito i contenuti salienti della PROPOSTA DI RINEGOZIAZIONE DEL CONTRATTO SERVIZIO ENERGIA:



Durata contrattuale di rinegoziazione:	9 anni
Importo Canone Anno:	€ 596.000,00 iva esclusa
Interventi di riqualificazione energetica del sistema edificio/impianto (a totale carico di ENGIE Servizi S.p.A.):	come riportati nella relazione tecnica e computo metrico estimativo. Tutti i lavori di riqualificazione, compresi delle attività necessarie alla messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione, saranno realizzati entro sei mesi dall'inizio del nuovo contratto
Processo Operativo per l'erogazione dei servizi:	secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto del contratto in essere;
Modalità di rendicontazione, remunerazione, fatturazione, pagamenti, revisione prezzi e penali:	secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto del contratto in essere ed integrato "dall'Atto di Intenti sottoscritto il 24/04/2017 - Determina n.1132/Uff.Leg. del 13/07/2017" (Documento A);
Servizi Operativi a Canone:	secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto in essere ed integrati dal servizio di manutenzione, full-risk, sull'impianto di cogeneratore a partire dalla messa in esercizio dello stesso (Documento B).
Servizi Operativi extra canone:	come stabilito nell' "Atto di Intenti sottoscritto il 24/04/2017 - Determina n.1132/Uff.Leg. del 13/07/2017" (Documento A);

4.1 Circa congruità tecnica

Dal punto di vista prettamente tecnico, tenuto conto:

- della risoluzione del contratto con la Ditta Centrica Business Solutions Italia S.r.l. per grave inadempimento della medesima, di cui al precedente **paragrafo 1**,
- degli esiti negativi dell'indagine di mercato propedeutica a una nuova procedura di affidamento, di cui al precedente **paragrafo 2**,
- della fase di stallo relativa agli adempimenti consequenziali all'emissione della *Richiesta Preliminare di Fornitura della Convenzione CONSIP MIES2 (sopralluoghi, Audit Preliminare di Fornitura e stesura del Piano Tecnico Economico dei Servizi)*, di cui al precedente **paragrafo 3**,

ad oggi, quella di ENGIE SERVIZI S.p.A. è l'unica proposta concreta per il collaudo funzionale e prestazionale, l'attivazione in esercizio e la gestione e utilizzo dell'impianto di trigenerazione del P.O. di Crotone.

Così come già visto in precedenza, la ENGIE con lettera rif. Area - Adriatica Sud prot. 089/NA/dc del 29/06/2020 ha specificato che:

- **relativamente agli "interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio" di Crotone", sono a carico della ENGIE Servizi S.p.A. tutte le opere, nessuna esclusa, necessarie alla messa in esercizio dello stesso impianto, pertanto le attività propedeutiche a tale scopo, ed elencate nella relazione tecnica allegata alla proposta di rinegoziazione, sono puramente indicative e non esaustive;**
- **relativamente agli "interventi di riqualificazione energetica del sistema edificio/impianto" (a totale carico di ENGIE Servizi S.p.A.), come riportati nella relazione tecnica e computo metrico estimativo, comprese le attività necessarie alla messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione, saranno realizzati entro sei mesi dall'inizio del nuovo contratto.**

Gli interventi per la messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione installato c/o l'ospedale "San Giovanni di Dio" di Crotone consistono in estrema sintesi nella realizzazione delle opere e nell'esecuzione delle attività di seguito riportate.

Collegamenti elettrici a completamento dell'impianto:

- Collegamento elettrico valvola di blocco rampa gas;
- Collegamento e configurazione inverter circuito intercooler;
- Collegamento e configurazione inverter circuito raffreddamento;
- Completamento collegamenti elettrici dei quadri di controllo con verifica totale dei collegamenti elettrici già effettuati;

Opere elettriche generali necessarie all'avvio dell'impianto:

- Verifica tarature interruttore QPC, con prove di sgancio e di corretta funzionalità;
- Verifica di intervento degli interruttori automatici e differenziali;
- Prova di isolamento cavi MT;
- Pulizia e serraggio quadri elettrici;
- Pulizia e serraggio trasformatore;
- Ripristino impianto di illuminazione con sostituzione di nr 2 corpi illuminanti;
- Sostituzione dei sezionatori della ventilazione locale motore;
- Sostituzione cavi di ponte batterie con adeguata sezione (gli attuali risultano essere sottodimensionati);
- Verifica e taratura protezione elettrica Thytronic;
- Verifica e ripristino quadri elettrici a cui si evidenziano tracce di acqua filtrata dal tetto del fabbricato;
- Verifica generale di tutti gli inverter di impianto - completamento dei collegamenti elettrici ausiliari delle pompe sugli inverter;
- Realizzazione sistema di ventilazione locale trafo;



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

- Realizzazione sistema di ventilazione locale quadri;
- Fornitura di nr 1 UPS a servizio delle utenze privilegiate;

Opere strumentali:

- Verifica e taratura di tutta la strumentazione a servizio dell'impianto;
- Verifica e taratura delle valvole di impianto;
- Verifica e taratura diverter;
- Verifica ed eventuale pulizia contatermie;

Opere meccaniche generali necessarie all'avvio dell'impianto:

- Realizzazione coibentazione tubazione di scarico motore;
- Ripristini vari di coibentazioni smontate o danneggiate;
- Verifica e ripristino delle pompe di impianto;
- Verifica funzionalità dei vasi di espansione d'impianto;

Opere software necessarie all'avvio dell'impianto:

- Sostituzione dell'intero PLC e Pannello operatore esistente, con sistema integrale COMAP;
- Realizzazione software dedicato (per la realizzazione del progetto avremmo bisogno di tutti i documenti di impianto);

Documentazione:

- Aggiornamento degli schemi di impianto a valle delle verifiche che saranno effettuate;
- Emissione certificati di taratura della strumentazione d'impianto;
- Consegna report di verifica motori e pompe.

Alla luce di tutto quanto sopra, gli Scriventi, nelle rispettive qualità, considerano CONGRUA la proposta tecnica trasmessa da ENGIE Servizi S.p.A. con lettera rif. Area Adriatica Sud prot. 089/NA/dc del 29/06/2020, tenuto conto del fatto che l'avviamento e la messa in servizio dell'impianto di trigenerazione installato presso il Presidio Ospedaliero "S. Giovanni di Dio" di Crotone comporterebbe senza dubbio "l'esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività" rispetto al vigente contratto di servizio energia, da parte di ENGIE, e garantirebbe il pieno conseguimento degli obiettivi target, in termini di riduzione dei consumi di energia termica reale ed energia elettrica, a cui era vincolato il finanziamento ottenuto nell'ambito del Programma Operativo Interregionale (P.O.I.) "Energie rinnovabili e risparmio energetico" FESR 2007-2013, così come dettagliatamente illustrato nel **Documento E "Relazione di analisi tecnico-economica impianto di trigenerazione"**.



SERVIZIO
SANITARIO
REGIONALE



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

REGIONE CALABRIA

4.2 Circa congruità economica

L'art. 5 dell'allegato II al d.lgs. 30 maggio 2008, n. 115, recante "Requisiti e prestazioni del contratto servizio energia «Plus» prevede al comma 1) lett. c) che:

- "per rinnovi o stipule successive alla prima la riduzione dell'indice di energia primaria per la climatizzazione invernale di almeno il 5 per cento rispetto al corrispondente indice riportato sull'attestato di certificazione di cui alla lettera b), attraverso la realizzazione di interventi strutturali di riqualificazione energetica degli impianti o dell'involucro edilizio indicati nel predetto attestato e finalizzati al miglioramento del processo di trasformazione e di utilizzo dell'energia".

L'art. 6, allegato II, punto 2), lett. b) del D.lgs. 30 maggio 2008, n. 115, prevede che:

- "qualora nel corso di vigenza di un contratto di servizio energia, le parti concordino l'esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività conformi e corrispondenti ai requisiti del presente decreto, la durata del contratto potrà essere prorogata nel rispetto delle modalità definite dal presente decreto".

Nel caso in esame "la riduzione dell'indice di energia primaria per la climatizzazione invernale di almeno il 5 per cento rispetto al corrispondente indice riportato sull'attestato di certificazione", di cui all'art. 5 dell'allegato al decreto sopra richiamato, si otterrebbe dalla "sostituzione degli assorbitori a bromuro di Litio marca Yazaki alimentati a gas" e dalla "sostituzione e coibentazione linee trasporto fluido termovettore", così come da tabella riepilogativa di seguito riportata:

BENEFICI ENERGETICI ATTESI					
		SOSTITUZIONE ASSORBITORI	COIBENTAZIONE LINEE DI DISTRIBUZIONE		
Risparmio/anno (MWh/anno)		354,50	58,03		
		Risparmio atteso			
		% Invernale	% Estiva	% Invernale	% Estiva
		5,67%	2,30%	0,92	0,37
% Totale		7,97%		1,29%	

La "realizzazione di interventi strutturali di riqualificazione energetica degli impianti finalizzati al miglioramento del processo di trasformazione e di utilizzo dell'energia", consiste, invece, nell'esecuzione degli "interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio"

di Crotone", incluse tutte le opere necessarie alla messa in esercizio dello stesso impianto (a carico di ENGIE).

Trattasi, in ogni caso, di esecuzione di nuove e/o ulteriori prestazioni ed attività conformi e corrispondenti ai requisiti previsti ex art. 6 comma 2 lett. b) dell'allegato al decreto sopra richiamato.

Dalla "**Analisi tecnico-economica impianto di trigenerazione**", di cui al "**Documento E**" allegato alla proposta di rinegoziazione prot. 089/NA/dc del 29/06/2020, finalizzata alla valutazione delle "prestazioni nominali dell'impianto di trigenerazione in termini di potenza elettrica, termica e frigorifera prodotta", nonché della sua "redditività economica con definizione delle tariffe di vendita dell'energia prodotta e ceduta" (nell'ipotesi in cui ENGIE SERVIZI S.p.a. diventi l'unico interlocutore per l'approvvigionamento energetico della struttura ospedaliera), si evince quanto segue:

1. dalle simulazioni effettuate si desume che l'impianto di trigenerazione è stato dimensionato per la copertura del fabbisogno di energia frigorifera: dai grafici di producibilità dei giorni "tipo" relativi ai MESI ESTIVI, è evidente come l'impianto funzionerà presumibilmente al 100% del carico, coprendo la base costante dei consumi di energia frigorifera per il condizionamento della struttura. Tale considerazione è allineata a quanto dichiarato dal Progettista dell'impianto all'interno della relazione tecnica di progetto, dove è chiaramente indicato che l'impianto è stato dimensionato in funzione dei carichi frigoriferi del complesso ospedaliero.
2. viceversa, nel PERIODO DI SOLO RISCALDAMENTO l'impianto risulta chiaramente sovradimensionato rispetto ai fabbisogni termici della struttura: dalle simulazioni effettuate appare chiaro che difficilmente l'impianto potrà funzionare per un numero di ore significativo al 100% del carico.
3. infine, nei MESI DI TRANSIZIONE (aprile-maggio-ottobre-novembre) i fabbisogni energetici della struttura saranno tali da NON consentire l'accensione dell'impianto di trigenerazione, se non per un numero di ore non ritenuto significativo.
4. si è potuto calcolare un NUMERO DI ORE ANNUE equivalenti di funzionamento pari a 1845, valore certamente non elevato per l'impianto in esame.

Da quanto sopra, si riporta qui nel seguito un PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEI COSTI-BENEFICI (DOCUMENTO "D") a carico dell'ASP di Crotone con il funzionamento a regime dell'impianto:

	Costi ASP attuali	Costi ASP con servizio energia e funzionamento cogeneratore	Ricavi ASP	Benefici ASP su base annua
Canone	€ 652.444,00	€ 596.000,00	€ 0,00	€ 0,00
Approvvigionamento gas funzionamento cogeneratore	€ 0,00	€ 169.641,00	€ 0,00	€ 0,00
Manutenzione full risk cogeneratore	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Gestione amministrativa	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Approvvigionamento energia elettrica periodo estivo (funzionamento cogeneratore)	€ 233.204,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TEE (certificati verdi)	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 0,00
Energia elettrica immessa in rete	€ 0,00	€ 0,00	€ 33.175,71	€ 0,00
Costo accise per la produzione EE	€ 0,00	€ 27.665,45	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE	€ 885.648,00	€ 793.306,45	€ 83.175,71	€ 175.517,26

Alla luce di tutto quanto sopra,

ATTESO CHE le recenti misure emergenziali per il Servizio Sanitario della Regione Calabria prevedono che gli Enti del Servizio sanitario della Regione si avvalgono esclusivamente degli strumenti di acquisto e di negoziazione aventi ad oggetto beni, servizi e lavori di manutenzione messi a disposizione da CONSIP S.p.A. nell'ambito del Programma di razionalizzazione degli acquisti della Pubblica amministrazione;

RITENUTO NECESSARIO di dover tener conto delle condizioni stabilite nella Convenzione CONSIP per l'affidamento di un "Multiservizio Tecnologico Integrato con fornitura di energia per gli edifici in uso, a qualsiasi titolo, alle pubbliche amministrazioni sanitarie, edizione n. 2, ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e s.m.i. e dell'art. 58 legge n. 388/2000 - LOTTO 15 CIG 5878339EC9" (Convenzione CONSIP MIES 2), qualora siano migliorative rispetto a quelle del contratto rep. n.ro 154 sottoscritto il 15/12/2010, con scadenza 20/12/2010 stipulato con ENGIE SERVIZI S.P.A.;

la proposta economica della ENGIE SERVIZI S.P.A. è da ritenersi CONGRUA alle CONDIZIONI di seguito riportate:

DURATA CONTRATTUALE DI RINEGOZIAZIONE:

- ☐ L'art. 6, allegato II, punto 2), lett. b) del d.lgs. 30 maggio 2008, n. 115, ammette la proroga solo a fronte delle definizioni di nuove ulteriori prestazioni, rispetto a quelle già pattuite, che assicurino il raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico, senza predeterminare la durata della proroga.
- ☐ Pertanto, nel rispetto dei termini massimi previsti dal decreto sopra richiamato e tenuto conto dei 12 (dodici) mesi di PROROGA TECNICA del contratto originario

disposti con *delibere n.ri 2665 del 20/12/2019 e 117 del 19/06/2020, entro il 31 gennaio di ogni anno*, ENGIE SERVIZI presenterà idonea documentazione attestante il raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico previsti dal contratto rinegoziato, in modo da consentire agli uffici preposti le verifiche di competenza e di attivare, in caso di esito positivo, il successivo anno contrattuale.

IMPORTO CANONE ANNO:

- ☐ Calcolato sulla scorta delle tariffe di cui alla Convenzione CONSIP MIES 2, qualora siano migliorative rispetto a quelle del contratto rep. n.ro 154 del 22/12/2010 stipulato con ENGIE SERVIZI S.P.A..

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTO (A TOTALE CARICO DI ENGIE SERVIZI S.P.A.):

- ☐ "sostituzione degli assorbitori a bromuro di Litio marca Yazaki alimentati a gas" ed "interventi necessari e propedeutici all'attivazione in esercizio dell'impianto di cogenerazione installato presso l'Ospedale "San Giovanni di Dio" di Crotone", come riportati nella "RELAZIONE TECNICA" e nel "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" della proposta n.ro 089/NA/dc del 29/06/2020;
- ☐ sono incluse tutte le opere che si dovessero rendere necessarie alla messa in esercizio del suddetto impianto;
- ☐ tutti i lavori di riqualificazione, compresi delle attività necessarie alla messa in esercizio dell'impianto di trigenerazione, saranno realizzati **entro sei mesi** dall'inizio del nuovo contratto;

Ciò posto, tenuto conto che ai sensi dell'art. 5 comma 1) lett. d) dell'allegato II al d.lgs. 30 maggio 2008, n. 115 "ai fini della qualificazione come contratto servizio energia «Plus», un contratto deve includere, anche le seguenti prestazioni aggiuntive:

[...]

d) l'installazione, laddove tecnicamente possibile, ovvero verifica e messa a numero se già esistente, di **sistemi di termoregolazione** asserviti a zone aventi caratteristiche di uso ed esposizione uniformi o a singole unità immobiliari, ovvero **di dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente** nei singoli locali, idonei ad impedire il surriscaldamento conseguente ad apporti aggiuntivi gratuiti interni ed esterni", si ritiene indispensabile includere tra gli "interventi di riqualificazione energetica del sistema edificio/impianto" anche lo "aggiornamento del sistema di supervisione e controllo Desigo Insight" previsto nella proposta n.ro 0108/NA/dc del 08/10/2019, agli atti d'ufficio, alle condizioni che verranno definite in fase di stipula del contratto di rinegoziazione.



Dipartimento Tutela della Salute
e Politiche Sanitarie

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
CROTONE



REGIONE CALABRIA

**PROCESSO OPERATIVO PER L'EROGAZIONE DEI SERVIZI,
MODALITÀ DI RENDICONTAZIONE, REMUNERAZIONE, FATTURAZIONE, PAGAMENTI,
REVISIONE PREZZI E PENALI,
SERVIZI OPERATIVI A CANONE,
SERVIZI OPERATIVI EXTRA CANONE,**

- ☐ secondo quanto previsto nella Convenzione CONSIP per l'affidamento di un "Multiservizio Tecnologico Integrato con fornitura di energia per gli edifici in uso, a qualsiasi titolo, alle pubbliche amministrazioni sanitarie, edizione n. 2, ai sensi dell'art. 26 legge n. 488/1999 e s.m.i. e dell'art. 58 legge n. 388/2000 – LOTTO 15 CIG 5878339EC9" e dai documenti ad essa allegati l'Allegato "A" (Capitolato Tecnico e relative appendici), l'Allegato "B" (Offerta Tecnica del Fornitore), l'Allegato "C" (Offerta Economica del Fornitore), l'Allegato "D" (Corrispettivi e tariffe), l'Allegato "E" (Condizioni Generali).

Per tutto quanto non previsto nella presente relazione si farà riferimento al Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 115, recante "Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE", alle norme contrattuali, al vigente D.Lgs 50/2016 ed a ogni altra normativa vigente in materia.

Il D.E.C.

Resp. U.O. F.L.M.S.

Ing. Ivan Giuseppe SOLANO

Il R.U.P.

Resp. Ingegneria Clinica

Ing. Giuseppe CUTRI