



Comune di Lecco

ORIGINALE

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 224 del 27.11.2014

OGGETTO: CONVENZIONE OPERATIVA TRA COMUNE DI LECCO, CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR), CAMERA DI COMMERCIO DI LECCO PER IL POTENZIAMENTO DEL CENTRO DI METALLURGIA AVANZATA DELL'UNITÀ IENI-CNR DI LECCO: PROROGA EX ART. 7.

L'anno duemilaquattordici e questo giorno ventisette del mese di novembre alle ore 14.30 nella Sede Comunale, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Sigg:

Virginio Brivio	SINDACO	P
Vittorio Campione	VICESINDACO	P
Francesca Bonacina	ASSESSORE	P
Ivano Donato	ASSESSORE	P
Martino Mazzoleni	ASSESSORE	P
Francesca Rota	ASSESSORE	A
Michele Tavola	ASSESSORE	P
Armando Volontè	ASSESSORE	P
Elisa Corti	ASSESSORE	P

Presiede l'adunanza il Dott. VIRGINIO BRIVIO in qualità di SINDACO assistito dal Segretario Generale Dott. MICHELE LUCCISANO incaricato della redazione del presente verbale.

IL SINDACO

accertata la validità dell'adunanza per il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta e sottopone all'approvazione della Giunta Comunale la seguente proposta di deliberazione:

LA GIUNTA COMUNALE

DECISIONE: La Giunta Comunale prende atto e condivide anche nelle motivazioni, la richiesta¹ di IENI - CNR di prorogare la convenzione operativa in essere tra Comune di Lecco, Camera di Commercio di Lecco e IENI – CNR per il potenziamento del centro di metallurgia avanzata dell'Unità IENI-CNR di Lecco, sottoscritta in data 30/11/2011 e di validità triennale dalla data della sottoscrizione. Con il presente atto si accorda pertanto la proroga della convenzione sino al 30 maggio 2016.
Delibera altresì l'immediata eseguibilità della presente.

MOTIVAZIONE: L'accordo in merito alla proroga è ritenuto opportuno in ragione delle motivazioni addotte dal CNR nella relazione² in data 18/11/2014 ns prot. 69702/2014 (allegata alla presente quale costituisce parte integrante e sostanziale) laddove si dichiara chiaramente che l'ulteriore periodo di tempo richiesto consentirebbe di dare completa attuazione al progetto. In particolare si evidenzia da parte del CNR che è in corso di espletamento il bando europeo per l'acquisizione della strumentazione individuata per la quale si prevede la collocazione nella nuova sede dell'Unità CNR-IENI presso il Campus universitario lecchese. In tal senso la proroga consentirebbe anche di completare il trasloco. Nello stesso lasso di tempo inoltre si potranno attivare le procedure per l'assegnazione di n. 2 borse di studio per ricercatori da dedicare all'attività

ALTRE INFORMAZIONI: In data 20 novembre u.s. si è riunito il Comitato Tecnico di Coordinamento Convenzione Comune di Lecco / CNR / Camera di Commercio il quale ha preso atto della richiesta dello IENI/CNR. In tale circostanza sia il Comune di Lecco che la Camera di Commercio di Lecco hanno concordato la proroga della convenzione per il periodo di 18 mesi. La nuova scadenza della convenzione pertanto è fissata al 30 maggio 2016.

¹ Che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale – Ali. 1

² Che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale – Ali. 1

PARERE TECNICO DI CUI ALL'ART. 49 DLG.VO 267/2000

Per quanto concerne la **REGOLARITA' TECNICA** si esprime parere **FAVOREVOLE** sulla proposta di deliberazione avente ad oggetto: **"Convenzione operativa tra Comune di Lecco, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Camera di Commercio di Lecco per il potenziamento del Centro di metallurgia avanzata dell'Unità IENI-CNR di Lecco: proroga ex art. 7"** prot. n. 69832 del 25/11/2014

Lecco, li 25/11/2014

Il Segretario Generale
Dott. Michele Luccisano





Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per l'Energetica e le Interfasi
- Unità Organizzativa di Supporto di Lecco -

COMUNE DI LECCO
ARRIVO DEL
25 NOV. 2014
ASSEGN. SIND

IENI - CNR - IENI	
TIT. IV.5	CI. COLLABOR. F.
N. 0003991	18/11/2014



PROT. N. 691708

25 NOV. 2014 ✓

CAT. 1 CI. 15 FASC.

Al
Sindaco del Comune di Lecco
Dr Virginio Brivio
P.zza Diaz n. 1
23900 Lecco

COMUNE DI LECCO

Allegato alla deliberazione G.C. n. 224 del 22/11/14

SINDACO

IL SEGRETARIO GENERALE

E p.c. Al
Presidente della Camera di Commercio di Lecco
Ing. Vico Valassi
Viale Tonale, 28
23900 Lecco

OGGETTO: attuazione della convenzione operativa stipulata in data 30/11/2011 tra Comune di Lecco, l'Unità di Lecco dell'Istituto per l'Energetica e le Interfasi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IENI-CNR) e la Camera di Commercio di Lecco per il potenziamento del Centro di Metallurgia Avanzata dell'Unità IENI-CNR di Lecco.

Con riferimento all'oggetto in allegato si trasmette la relazione di aggiornamento del progetto operativo, la cui realizzazione è in corso, che evidenzia le modalità attraverso le quali si intende perseguire il comune obiettivo di cui alla convenzione in oggetto, ovvero di potenziare il Centro di Metallurgia Avanzata dell'Unità IENI-CNR di Lecco, con particolare riferimento allo svolgimento dell'attività di ricerca mediante lo sviluppo di sinergie nei differenti settori dei materiali metallici non tradizionali e la risposta alle richieste di innovazione tecnologica delle imprese presenti sul territorio lecchese.

Si allega altresì, come previsto dall'art. 5 della Convenzione relativa rendicontazione alla data della presente nota.

Con l'occasione si chiede, agli enti in indirizzo, ai sensi dell'art. 7 della convenzione, di voler concordare una proroga della stessa al fine di consentire la prosecuzione dell'iniziativa per il tempo necessario a dare completa attuazione al progetto allegato che prevede l'espletamento del bando di gara europeo per l'acquisizione della strumentazione individuata oltre che la sua installazione direttamente presso la nuova sede dell'Unità del CNR - IENI di Lecco presso il Campus di Lecco.

La consegna del nuovo stabile è prevista per Marzo 2015, pertanto a seguire si procederà con il trasferimento della sede e l'installazione delle strumentazioni. Così come da convenzione verranno poi attivati gli assegni di ricerca finanziati dal Comune e dalla Camera di Commercio di Lecco. Al fine di poter svolgere le fasi delineate si stima un tempo necessario in 18 mesi con scadenza il 30/05/2016.

Nel ringraziare per la preziosa ed insostituibile collaborazione, si porgono i più cordiali saluti.

Responsabile CNR-IENI UOS di Lecco
Francesca Passaretti

Francesca Passaretti



Relazione Aggiornamento

La presente nota delinea l'attività svolta in merito alla convenzione operativa stipulata in data 30/11/2011 tra Comune di Lecco, l'Unità di Lecco dell'Istituto per l'energetica e le Interfasi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IENI-CNR) e la Camera di Commercio di Lecco per il potenziamento del Centro di Metallurgia Avanzata dell'Unità IENI-CNR di Lecco.

La prima fase dell'iniziativa ha riguardato l'identificazione di strumentazioni che possano essere di utilità per la realizzazione di progetti sviluppati con e per le imprese del territorio e al contempo di potenziamento delle competenze disponibili presso l'unità di ricerca. Tale lavoro è stato fatto di concerto con le associazioni di categoria, il Comune e la Camera di Commercio di Lecco.

Tra gli obiettivi principali della convenzione vi era quello di potenziare le capacità di ricerca, in termini di strumentazione scientifica, dell'Unità IENI di Lecco; con l'obiettivo di sviluppare l'interscambio tra ricerca e impresa indirizzando al rafforzamento di una "rete" stabile che contribuisca al rilancio produttivo ed occupazionale locale, a partire in primo luogo dalla valorizzazione della tradizione manifatturiera e della lavorazione dei metalli.

Le linee di ricerca correntemente in essere presso l'Unità di Lecco dello IENI sono rivolte principalmente alla sintesi di leghe metalliche non tradizionali e alla loro caratterizzazione fisica, chimica, meccanica e funzionale. Sono oggetto di studio lo sviluppo di sistemi metallici, di processi innovativi di produzione e di tecnologie qualificanti per l'impiego di materiali metallici avanzati.

Durante il primo anno sono stati organizzati degli incontri tra i ricercatori CNR IENI di Lecco e le delegazioni delle Associazioni di categoria (Confindustria Lecco, API Lecco e Confartigianato Lecco) dai quali sono emerse alcune riflessioni relativamente alle azioni da svolgere e alle problematiche da affrontare per l'individuazione delle strumentazioni da acquisire. In particolare è risultata prioritaria l'individuazione di un'esigenza territoriale non focalizzata su una tematica specifica ma di più largo respiro, in modo da risultare trasversale su più settori.

Le imprese che hanno partecipato a tali giornate di confronto e che hanno contribuito attivamente a fornire specifiche esigenze e spunti di indirizzo hanno condotto alle seguenti considerazioni e proposte di acquisizione. Il lavoro svolto è stato quello di identificare delle strumentazioni che possano essere di utilità per la realizzazione di progetti sviluppati con e per le imprese del territorio e al contempo di potenziamento delle competenze disponibili presso l'unità di ricerca.



Nell'ambito nuovi processi produttivi e tecnologie innovative è stato predisposto l'acquisto di una macchina di fusione laser selettiva (SLM) da polveri metalliche. Si è ritenuto infatti che tale acquisizione possa offrire alle aziende del territorio lo sviluppo di una metodologia di sintesi alternativa a quelle classiche, in grado di ottenere in tempi brevi componenti metallici di forme complesse. La disponibilità di una tecnica fusoria di questo tipo presso l'Unità di Lecco del CNR permetterebbe di sviluppare progetti industriali per la realizzazione di leghe metalliche anche non tradizionali o di nuova sperimentazione in forme geometriche predisposte a priori, evitando il passaggio della deformazione plastica.

I settori industriali attualmente più interessati a questa tecnologia sono il medicale e l'aerospaziale, altri settori sono il navale, l'automotive e la meccanica di precisione. Il costo stimato per tale strumentazione era di 200.000 euro + IVA. Erano state poi indicate altre apparecchiature correlate per la manipolazione delle polveri metalliche (camera a guanti modulare) e per l'analisi dei gas presenti nel materiale sintetizzato (analizzatore elementare).

A seguito di tali decisioni, la dr.ssa Passaretti, responsabile dell'Unità di Lecco del CNR - IENI ha costituito un gruppo di lavoro interno, composto dal Dr Ausonio Tuissi, dall'Ing Adelaide Nespoli e dall'Ing Carlo Biffi e dalla stessa dr.ssa Passaretti, per la valutazione delle specifiche caratteristiche della strumentazione da acquisire mediante bando europeo.

Nel corso di questi mesi il gruppo di lavoro ha incontrato più volte i rappresentanti commerciali delle case produttrici di forni a fusione laser selettiva, ha verificato le specifiche tecniche di ciascuna macchina, ha visitato aziende che utilizzano all'interno del loro ciclo produttivo tale processo fusorio, ha partecipato a seminari e convegni tematici e si è incontrata con gruppi di ricerca italiani e stranieri che studiano tali processi.

A seguito di tale lavoro è emerso che il modello inizialmente considerato risulta non adeguato per gli obiettivi prefissati dalla convenzione ovvero la possibilità di utilizzare tale strumentazione per progetti con le aziende del territorio. Infatti il modello previsto è pensato per realizzazione di componenti su scala da laboratorio, troppo ridotte rispetto alle esigenze industriali. Il modello immediatamente successivo con camera di lavoro più estesa ha un costo sul mercato di circa 550.000 euro ed esaurisce l'intero finanziamento oggetto della convenzione.

Il CNR IENI ritiene comunque preferibile sul piano strategico dotare il territorio di Lecco di una macchina di prestazioni adeguate. Pertanto è attivo nella ricerca di ulteriori finanziamenti per acquisire le apparecchiature correlate.

In questi mesi in parallelo al lavoro descritto si è proceduto con la redazione del Capitolato tecnico e della documentazione necessaria per l'espletamento del Bando di gara europeo, ormai prossimo alla sua pubblicazione.

L'accelerazione delle procedure per la costruzione della nuova sede CNR all'interno del Campus ha inoltre indotto a ritenere economicamente più conveniente la diretta installazione dell'apparecchiatura presso la nuova sede la cui consegna è fissata per marzo 2015.



In merito all'attivazione dei due assegni di ricerca specifici, previsti dalla convenzione e finanziati rispettivamente dal Comune di Lecco e dalla Camera di Commercio di Lecco, essi non potranno che essere banditi in prossimità della messa in esercizio della strumentazione.

Per quanto concerne gli aspetti di rendicontazione (art. 5 della Convenzione) gli importi pervenuti dal Comune sia per la strumentazione (500.000 euro) che per gli assegni di ricerca (50.000 euro) e quelli stanziati dalla Camera di Commercio per gli assegni di ricerca sono depositati su un capitolo vincolato per tali acquisizioni.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
VIRGINIO BRIVIO



IL SEGRETARIO GENERALE
MICHELE LUCCISANO



REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale, certifica che la presente deliberazione:

- è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il 9 DIC. 2014 rimarrà per 15 giorni consecutivi fino al 24 DIC. 2014, ai sensi dell'art. 124, 1° comma, D.Lgs.n. 267/2000.

- è stata comunicata ai Capigruppo Consiliari in data 9 DIC. 2014

Li, 9 DIC. 2014



IL SEGRETARIO GENERALE
MICHELE LUCCISANO



CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione E' DIVENUTA ESECUTIVA in data _____

Li,

IL SEGRETARIO GENERALE