

---

## **DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE SC SERVIZIO TECNICO**

**00000388 del 05/03/2018**

**OGGETTO:** OSPEDALE SS. ANNUNZIATA SAVIGLIANO - INTERVENTO PER RIPRISTINO STRUTTURALE DI UN'AREA DEFINITA DEL SOFFITTO A VOLTA DEL CORRIDOIO DEL CORPO G PIANO I° - APPROVAZIONE CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE SPETTANZE ALL'IMPRESA ESECUTRICE CORNAGLIA F.LLI S.R.L. – CARAGLIO (CN) - (SMART C.I.G. Z11208F019 - IMPORTO € 21.787,37= ONERI PREVIDENZIALI E FISCALI COMPRESI) – LIQUIDAZIONE SPESE TECNICHE ALL'ING. EZIO BORGHESE DELLO STUDIO TECNO DI MONDOVI (SMART C.I.G. Z22207A075 –IMPORTO € 3.806,40= ONERI PREVIDENZIALI E FISCALI COMPRESI).

### **IL DIRETTORE SC SERVIZIO TECNICO**

visto l'articolo 21.2, titolo III dell'Atto Aziendale di diritto privato, adottato con deliberazione n. 232 del 23/10/2015 ed integrato con deliberazione n. 259 del 10/11/2015 e s.m.i.;

nominato con Deliberazione del Direttore Generale n. 362 del 31/10/2016;

su conforme proposta del Responsabile SS Gestione Lavori Pubblici che attesta la legittimità nonché la regolarità formale e sostanziale di quanto appresso indicato;

individuato l'Ing. Ivo GAMBONE quale responsabile del procedimento;

richiamata la Deliberazione del Direttore Generale n. 213 del 14/06/2017 ad oggetto: "Regolamento provvedimenti amministrativi – Revisione";

Richiamate le Deliberazione del Direttore Generale:

**Segue Determinazione n. 00000388 del 05/03/2018**

---

- n. 213 del 14/06/2017 ad oggetto: “Regolamento Provvedimenti Amministrativi – Revisione”;
- n. 354 del 13/10/2017 ad oggetto “Programma triennale ed elenco annuale dei lavori pubblici in sanità D.M. 22.06.2004 – approvazione programma triennale anni 2018-2020”;
- n. 445 del 07/12/2017 ad oggetto: “Adozione per l’anno 2018 dei Budget Economici trasversali attribuiti ai gestori di spesa dell’ASL CN1” con la quale è stata assegnata la responsabilità delle spese (programmazione, impegno, monitoraggio) ai Responsabili delle Macro Aree di spesa”;
- n. 37 del 31/01/2018 ad oggetto “Adozione bilancio di previsione 2018 v.0 in forma di provvisorio tecnico”;

considerato che:

- nell’ambito dell’esecuzione dei lavori attinenti l’intervento di adeguamento alla regola tecnica antincendio del piano 1° del fabbricato denominato “corpo G” del presidio ospedaliero di Savigliano, le maestranze dell’impresa appaltatrice (Cornaglia F.lli s.r.l di Caraglio) avevano rinvenuto una situazione di decadimento strutturale di quota parte della volta del corridoio che si affaccia sui cortili interni del fabbricato in oggetto;
- la conformazione originaria dell’edificio (camere di degenza a soffitto piano in parte in canniciato e in parte in laterizio leggero con scarsa coibentazione e portanza insufficiente per assicurare il grado REI richiesto dalla norma – corridoio lungo l’asse principale del fabbricato realizzato con volte a crociera in mattoni pieni e riempimento sovrastante sul lato sottotetto di adeguato spessore) aveva comportato l’obbligo di intervento solo nelle camere di degenza, mentre le volte a crociera del corridoio erano state valutate idonee a garantire il rispetto del grado REI previsto;
- nel corso del periodo estivo dell’anno 2017 si era verificato un evento atmosferico di particolare violenza (temporale con caratteristiche tropicali) che con buona probabilità aveva causato un danneggiamento a livello di fondazione del fabbricato denominato “corpo G” (dilavamento del piano di appoggio delle fondazioni), riverberato in quota con una impercettibile rotazione lungo un asse mediano orizzontale del muro perimetrale che si affaccia verso il cortile interno dando luogo ad una

**Segue Determinazione n. 00000388 del 05/03/2018**

---

fessurazione dell'intonaco che riveste la volta corrente dalla scala monumentale centrale al terminale lato nord del fabbricato medesimo;

- di tale fatto si è avuto percezione rilevando visivamente l'insorgenza di una fessurazione, con parziale distacco dell'intonaco presente sulle volte a crociera, che si sviluppava per circa tre successive campate per un totale di circa 15 metri; si è proceduto quindi alla rimozione dell'intonaco all'intradosso delle volte a crociera anzidette, dando modo di portare alla luce la lesione strutturale consistente nel distacco tra i mattoni disposti in foglia costituenti i lembi dei due semigusci della volta poggianti uno su muro perimetrale delimitante il cortile interno e l'altro su muro portante di spina del fabbricato delimitante il corridoio rispetto al disimpegno che consente l'accesso alle camere di degenza;

constatata quindi la necessità di un intervento d'urgenza che consentisse il ripristino delle condizioni di sicurezza strutturali, era stato affidato un incarico professionale all'ing. Ezio Borghese – studio TECNO di Mondovì che ha sviluppato un progetto di intervento finalizzato al ripristino anzidetto (rif. determinazione n.1791 del 06.11.2017);

stabilito che:

il progetto di cui sopra consisteva in un intervento di rinforzo strutturale tramite:

- impiego di fibre di carbonio opportunamente laminate e incapsulate in un reticolo di resina epossidica, caratterizzate da una elevata resistenza a trazione (superiore a quella presentata da carpenteria in acciaio di dimensioni adeguate al tipo di intervento);
- posizionamento di tiranti sulle strutture lignee del sottotetto, simulanti gli effetti statici delle catene delle capriate, in modo da contenere l'effetto spingente della copertura sulle strutture murarie perimetrali, limitando quindi la sollecitazione di taglio che concorre a indurre microrotazioni sulle sezioni di vertice dei muri perimetrali su cui poggiano i semigusci delle volte a crociera;

il computo metrico formulato dal professionista incaricato in merito all'intervento sopra descritto riportava un importo complessivo, valutato con riferimento ai prezzi unitari dell'Elenco Prezzi Regionale in vigore, ammontante a € 18.700,00: Tale importo rientrava nei limiti economici indicati nell'art.36 comma 2 lett.a per i quali è stato possibile ricorrere all'affidamento diretto senza obbligatoriamente dar luogo a consultazione di più operatori economici;

**Segue Determinazione n. 00000388 del 05/03/2018**

---

sussistevano inoltre ragioni d'urgenza che imponevano la necessità di consentire una rapida soluzione del problema strutturale in precedenza descritto, al fine di consentire una rapida ricollocazione delle funzioni sanitarie territoriali nei locali in oggetto in modo da liberare spazi nei fabbricati ospedalieri prospicienti il corpo G per consentire una riorganizzazione dei medesimi in relazione alle mutate esigenze cliniche derivanti dall'adozione dei modelli clinici definiti percorsi di cura integrati;

in ragione delle ragioni di urgenza sopra accennate, stante la continuità di presenza dell'impresa Cornaglia F.lli s.r.l. nel sito ospedaliero presso un altro cantiere e vista la disponibilità affermata dalla medesima a far fronte all'eventuale impegno a procedere nell'intervento di ripristino strutturale descritto in precedenza, si è proceduto a chiedere offerta all'operatore sopra identificato subordinando l'accettabilità della medesima oltre che nel rispetto di fattori di economicità anche all'impegno di una accelerazione dei tempi di esecuzione stante la presenza in sito di attrezzature e risorse dedicate;

l'impresa Cornaglia F.lli s.r.l. ha presentato un offerta al ribasso pari a 4.50% sull'importo a base d'asta dando luogo ad un importo pari a € 17.858,50 al netto dell'IVA 22% (importo lordo € 21.787,37) ; l'importo in oggetto, tenuto conto della relativa complessità connessa con il fatto che occorre operare nel sottotetto per il posizionamento dei tiranti che simulano le catene orizzontali delle capriate, è risultato congruo e accettabile per cui con Determinazione Dirigenziale n.1801 del 08.11.2017 si è proceduto ad affidamento all' impresa menzionata;

in data 13.11.2017 si è dato inizio ai lavori sopra menzionati e l'intervento è stato svolto con regolarità e perizia; dopo aver montato l'incastellatura del ponteggio che ha avuto sviluppo lungo l'intero tratto di corridoio, si è proceduto in primo luogo alla rimozione dell'intonaco in prossimità della lesione corrente al centro delle volte a vela per consentire, successivamente al posizionamento nel sottotetto dei tiranti assimilabili alle catene delle capriate, l'incuneamento della fessura per riportare in compressione i due semigusci; è stata poi effettuata la rimozione dell'intonaco in corrispondenza dello schema di posa delle fibre in carbonio (centinatura degli archi delle volte) e, previo trattamento con le resine di ancoraggio delle anzidette fibre alla sottostante superficie in muratura, si è dato luogo alla posa delle stesse ultimando il lavoro tramite reintonacatura e finitura della superficie della volta;

i lavori hanno avuto regolare decorso secondo quanto tecnicamente sopra descritto e in data 02 dicembre 2017 il direttore dei lavori (ing. Ezio Borghese)

**Segue Determinazione n. 00000388 del 05/03/2018**

---

ha constatato l'ultimazione dei lavori, dando luogo al certificato di ultimazione dei lavori sottoscritto dal medesimo e dall'impresa affidataria;

in data 22 dicembre 2017 ha condotto specifica ispezione volta a verificare la correttezza di esecuzione delle lavorazioni previste in progetto e ha constatato la regolarità dell'operato della impresa affidataria e la buona qualità del materiale impiegato; il medesimo Direttore dei Lavori ha quindi richiesto all'impresa le certificazioni dei materiali impiegati che sono state consegnate entro la prima decade del successivo mese di Gennaio; la redazione del certificato di regolare esecuzione è avvenuta in seguito a tale consegna ed è stato fatto pervenire dal Direttore dei Lavori in data 23 gennaio u.s.;

preso atto che tutta la documentazione a supporto di quanto riportato nella presente determinazione è presente agli atti della S.C. Servizio Tecnico;

evidenziato che è possibile procedere alla liquidazione sia degli importi relativi all'esecuzione dell'intervento, sia l'importo relativo alla progettazione e direzione lavori dell'intervento, importi che si intendono così determinati:

- Corrispettivo per l'esecuzione dell'intervento sopra citato, (confermato nel certificato di pagamento), a favore dell'impresa CORNAGLIA F.Ili s.r.l. di Caraglio, pari a complessivi €. 21.787,37 IVA 22% compresa, che trova copertura nel conto 1.12.02.11 del Bilancio dell'Azienda dell'anno 2017 (vedi determinazione n.1801/2017);
- Corrispettivo per prestazioni professionali a favore dell'ing. Ezio Borghese dello Studio TECNO di Mondovì pari a € 3.806,40 IVA 22% compresa, che trova copertura nel conto 1.12.02.11 del Bilancio dell'Azienda dell'anno 2017 (vedi determinazione n. 1791/2017);

## **D E T E R M I N A**

di approvare per le motivazioni in premessa descritte, il certificato di ultimazione dei lavori afferente l'intervento di ripristino strutturale di una quota di superficie del soffitto a volta del corridoio del Corpo G –primo piano (vecchia sede ospedaliera) redatto dall'ing. Ezio Borghese;

di approvare per le motivazioni in premessa descritte, il certificato di regolare esecuzione relativo all'intervento di ripristino strutturale di una quota di superficie del soffitto a volta del corridoio del Corpo G –primo piano (vecchia sede ospedaliera) realizzato dall'impresa Cornaglia F.Ili s.r.l.;

**Segue Determinazione n. 00000388 del 05/03/2018**

---

di liquidare il corrispettivo per l'esecuzione dell'intervento sopra citato, (confermato nel certificato di pagamento), a favore dell'impresa CORNAGLIA F.Ili s.r.l. di Caraglio, pari a complessivi €. 21.787,37 IVA 22% compresa, importo già impegnato sul conto 1.12.02.11 con determina n. 1801 del 08/11/2017;

di liquidare il corrispettivo per prestazioni professionali a favore dell'ing. Ezio Borghese dello Studio TECNO di Mondovì pari a € 3.806,40 IVA 22% compresa, importo già impegnato sul conto 1.12.02.11 con determina n. 1791 del 06/11/2017;

di dichiarare l'immediata esecutività del presente atto in ragione del fatto che occorre procedere alle liquidazioni anzidette entro i limiti temporali derivanti dall'applicazione delle prescrizioni contenute nella normativa di riferimento.

**IL DIRETTORE SC SERVIZIO TECNICO**

o suo sostituto

Ing. Livio DRAGONE

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi di legge.

Segue Determinazione n. 0000388 del 05/03/2018

**RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE**

Il presente atto è pubblicato all'Albo Pretorio on-line dell' **A. S. L. CN1 di Cuneo** per **n. 15 giorni consecutivi** a far data dal **05/03/2018**

*Il Funzionario incaricato*  
*S.C. Affari Generali e Controlli Interni*  
*BARBARA MORISI*

**ATTO DIVENUTO ESECUTIVO**

il

**ATTO DICHIARATO IMMEDIATAMENTE ESECUTIVO**

il **05/03/2018**

*Il Funzionario incaricato*  
*S.C. Affari Generali e Controlli Interni*  
*BARBARA MORISI*

**INVIATO AL COLLEGIO SINDACALE**

In data  
con nota protocollo n.

**INVIATO ALLA RAPPRESENTANZA DELLA CONFERENZA DEI SINDACI**

In data  
con nota protocollo n.

**INVIATO ALLA REGIONE PIEMONTE**

con nota protocollo n.  
del  
ricevuta dalla Regione Piemonte  
il

**RICHIESTA DI CHIARIMENTI DA PARTE DELLA REGIONE PIEMONTE**

con nota protocollo n.  
del

notificata il  
*CHIARIMENTI FORNITI*

il

**ATTO APPROVATO DALLA GIUNTA REGIONALE DEL PIEMONTE**

con D.G.R. n.

del

notificata il

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Si rende copia conforme all'originale informatico sottoscritto digitalmente da ....., composta da n. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) fogli/ facciate

Cuneo, il \_\_\_\_\_

**Il Funzionario incaricato**

\_\_\_\_\_