

Approvato con deliberazione/determinazione  
n. 496 del 17 MAG 2019  
composto da n. 51 pagine,  
depositato agli atti della Struttura Amm. Generali.

## COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

COMUNE DI SONDRIO – PROVINCIA DI SONDRIO

**LAVORI:** REALIZZAZIONE DEL NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL  
PRESIDIO OSPEDALIERO DI SONDRIO

**ENTE:** Azienda Socio Sanitaria Territoriale della Valtellina e dell'Alto Lario

**IMPRESA:** A.T.I. Capogruppo PRO.EDIL S.r.l. con sede in Cinisello Balsamo  
20092 (MI), Via M.V. De Vizzi n° 93-95 - P.IVA 00767290968 e,  
mandante, I.T.I. Impresa Generale S.p.a. con sede in Modena  
41122 (MO), Via Portogallo n. 60 – P.IVA 01029050364

**APPALTO:** Aggiudicazione definitiva di progettazione ed esecuzione dei lavori  
avvenuta con determina n. 534 del 29.04.2016 per un importo di  
€ 3.301.340,00

**CONTRATTO:** stipulato in data 23.12.2015 per l'importo di € 2.955.000,00

**ATTO SOTTOMISSIONE n.1:** 19.01.2017 per l'importo aggiuntivo di € 125.088,46

**ATTO SOTTOMISSIONE n.2:** luglio 2017 per l'importo aggiuntivo di € 53.339,95

### A - RELAZIONE

I lavori oggetto del contratto d'appalto riguardano la realizzazione dell'ampliamento del Pronto Soccorso, sull'area del cortile interno tra i padiglioni Nord e Sud del Presidio Ospedaliero di Sondrio; la ristrutturazione dei locali esistenti del Pronto Soccorso; la realizzazione dei locali per i gas medicali e del parcheggio esterno.

Il progetto definitivo per la realizzazione del nuovo Pronto Soccorso di è stato approvato con deliberazione della cessata A.O.V.V. n. 1494 del 17.12.2015.

Il progetto esecutivo, redatto in data 15 febbraio 2016 e aggiornato in data 8 aprile 2016 dall'ATI Tecniaer Engineering S.r.l. e Geo Engineering S.r.l., in particolare dall'ing. Fabio Inzani in qualità di coordinatore generale della progettazione; dall'architetto Giovannino Carota per la progettazione architettonica; dagli architetti Giovannino Carota e Stefano Carera per i layout sanitari; dall'ing. Fabio Inzani per le tecnologie biomediche; dall'ingegner Luca Giordo per la progettazione degli arredi; dagli ingegneri Fabio Inzani e Augusto Fosson per la progettazione strutturale; dal perito industriale Emanuele Naldone per il progetto degli impianti elettrici; dall'ingegner Sarah Pierbattisti per gli impianti meccanici; dall'ingegner Stefano Bonfante per la parte energetica; dall'architetto Alessandro d'Esposito per la sicurezza in cantiere; dall'architetto Edi Vuillermoz per la parte urbanistica e paesaggistica; dall'ingegner Fabio Inzani per la parte di prevenzione incendi; e dal geologo Nicola Quaranta; è stato approvato con Determina n. 508 del 31.05.2016 del Responsabile del Procedimento Ing. Cristiano Zanesi per l'importo complessivo di € 5.316.579,43 così ripartito:

**a Lavorazioni**

Importo opere	€	2.455.000,00
---------------	---	--------------

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	200.000,00
--	---	------------

<b>Importo lavori</b>	<b>€</b>	<b>2.655.000,00</b>
-----------------------	----------	---------------------

**b Somme a disposizione dell'Amministrazione**

1 IVA sui lavori	€	265.500,00
------------------	---	------------

2 Attrezzature e arredi	€	152.000,00
-------------------------	---	------------

3 Spese tecniche (max 8%)	€	336.000,00
---------------------------	---	------------

4 pubblicazioni	€	5.000,00
-----------------	---	----------

5 Opere spostamento temporaneo PS	€	0,00
-----------------------------------	---	------

6	Quota ex art. 91 D.Lgs 163/2006	€	15.000,00
7	Imprevisti ed arrotondamenti	€	108.579,43
8	Recupero ribasso d'asta	€	1.699.500,00
9	Mancato trasferimento PS	€	80.000,00
<b>Totale somme a disposizione</b>			<b>€ 2.661.579,43</b>
<b>Totale generale</b>			<b>€ 5.316.579,43</b>

**Finanziamento**

Con Decreto della Direzione Generale Salute n. 7270 del 30.07.2014 si è provveduto all'approvazione del progetto dell'opera finanziato nel seguente modo:

- per € 5.031.146,62 mediante finanziamento dello Stato, a valere sul contributo di cui all'Accordo di Programma Quadro del in materia di edilizia sanitaria del 3 marzo 1999 – ex art. 20 L. 67/88 e successivo VI Integrativo;
- per € 285.432,81 mediante finanziamento della Regione Lombardia a valere sul Capitolo di spesa 13.05.203.6536, e con la precisazione che eventuali quote aggiuntive per le spese tecniche, rispetto all'importo di cui al quadro economico del progetto, troveranno copertura a valere sul finanziamento di cui alla D.G.R. n. X/1521/2014 – Allegato B.
- Con Decreto Dirigenziale del Ministero della Salute si è provveduto all'ammissione del finanziamento dell'intervento.

**Assuntore dei lavori**

Nell'esperimento di gara a mezzo di procedura aperta rimase aggiudicataria l'ATI "PRO.EDIL S.r.l." con sede in Cinisello Balsamo (MI), Via M.V. De Vizzi n. 93/95 C.F. 03938730151 e P.IVA 00767290968, che offrì un prezzo di € 2.455.000,00 per i lavori e di € 300.000,00 per la progettazione definitiva ed esecutiva, corrispondente ad un ribasso percentuale unico del 36,685%, oltre agli oneri per la sicurezza di

€ 200.000,00, come di seguito specificato:

Importo lavori soggetto a ribasso	€ 4.351.260,75
Ribasso del 36,685 corrispondente a	€ - 1.596.260,75
<b>Importo netto offerto per lavori</b>	<b>€ 2.755.000,00</b>

Oneri per la sicurezza	€ 200.000,00
------------------------	--------------

<b>Importo complessivo</b>	<b>€ 2.955.000,00</b>
----------------------------	-----------------------

I lavori furono aggiudicati con delibera n. 534 del 29.04.2015.

In sede di gara l'Impresa Appaltatrice indicava l'intenzione, in caso di aggiudicazione, di subappaltare taluni lavori.

#### **Contratto principale**

A seguito aggiudicazione definitiva, avvenuta con delibera n. 534 del 29.04.2015, venne stipulato regolare contratto d'appalto in data 28.12.2015 firmato digitalmente.

#### **Importo contrattuale**

L'importo contrattuale, secondo il ribasso offerto dalla ditta risulta il seguente:

Importo offerto per i lavori	€ 2.455.000,00
Importo progettazione	€ 300.000,00
Oneri per la sicurezza	€ 200.000,00
Per un totale di:	<b>€ 2.955.000,00</b>

#### **1^ Perizia suppletiva e di variante**

Nel corso dell'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di ottemperare ad adempimenti normativi emersi successivamente all'approvazione del progetto esecutivo, oltre all'insorgenza di imprevisti non prevedibili e all'esigenza manifestata dalla stazione appaltante circa la necessità di operare modifiche nella disposizione dei locali e l'introduzione di una TAC aggiuntiva e dei relativi locali di supporto annessi.

Pertanto, nel dicembre 2016 il Direttore dei Lavori, arch. Andrea Giuseppe Taddia, redigeva una perizia suppletiva e di variante approvata dall'Azienda Ospedaliera con delibera n° 71 del 31.01.2017, ridistribuiva i capitoli di spesa secondo il seguente quadro generale:

Importo opere	€	2.578.279,16
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	201.809,30
<b>a Importo lavori</b>	<b>€</b>	<b>2.780.088,46</b>
<b>b Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
1 IVA sui lavori	€	278.008,85
2 Attrezzature e arredi	€	152.000,00
3 Spese tecniche (max 8%)	€	336.000,00
4 pubblicazioni	€	5.000,00
5 Opere spostamento temporaneo PS	€	0,00
6 Quota ex art. 91 D.Lgs 163/2006	€	15.000,00
7 Imprevisti ed arrotondamenti	€	100.349,95
8 Recupero ribasso d'asta	€	1.650.132,17
9 Mancato trasferimento PS	€	0.000,00
<b>b Totale somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>2.536.490,97</b>
<b>Totale generale</b>		<b>€ 5.316.579,43</b>

L'importo complessivo netto dei lavori pari a € 2.780.088,46 (comprensivo di € 201.809,30 per oneri di sicurezza) modificava l'originale importo di contratto incrementandolo di € 125.088,46.

Al riguardo fu sottoscritto il relativo atto di sottomissione per ulteriori € 125.088,46 ed il verbale di concordamento di 57 nuovi prezzi.

Per l'esecuzione dei lavori suppletivi previsti nella perizia venne concessa una proroga di 90 giorni sull'ultimazione dei lavori, portando così la nuova scadenza al 10.05.2017.

### **2^ Perizia suppletiva e di variante**

Nel prosieguo delle lavorazioni si è riscontrata la necessità di ottemperare alle prescrizioni del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco di Sondrio e a nuove disposizioni normative sopraggiunte. Nel luglio 2017 il Direttore dei Lavori, arch. Andrea Giuseppe Taddia, redigeva una seconda perizia suppletiva e di variante con lo scopo di adeguare l'intervento alle sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari e introdurre variazioni quali migliorie all'opera e alla sua funzionalità.

La seconda perizia, così come approvata dall' Azienda Ospedaliera con determina n° 627 del 26.07.2017 del Dirigente della Gestione del Patrimonio Immobiliare, Ing. Cristiano Zanesi, comportava un maggior impegno di spesa di € 53.339,95, per un importo complessivo di € 5.316.579,43, ridistribuendo i capitoli di spesa secondo il seguente quadro economico:

Importo opere	€	2.631.619,11
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	201.809,30
<b>a Importo lavori</b>	<b>€</b>	<b>2.833.428,41</b>
<b>b Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
1 IVA sui lavori	€	283.342,84
2 Attrezzature e arredi	€	152.000,00
3 Spese tecniche (max 8%)	€	336.000,00
4 pubblicazioni	€	5.000,00
5 Opere spostamento temporaneo PS	€	0,00
6 Quota ex art. 91 D.Lgs 163/2006	€	15.000,00

7	Imprevisti ed arrotondamenti	€	100.349,95
8	Recupero ribasso d'asta	€	1.591.458,23
9	Mancato trasferimento PS	€	0.000,00
<b>b</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>2.483.151,02</b>

**Totale generale € 5.316.579,43**

L'importo complessivo netto dei lavori pari a € 2.833.428,41 (comprensivo di € 201.809,30 per oneri di sicurezza) modificava l'originale importo di contratto incrementandolo di € 53.339,95. A tale maggior importo l'Azienda Ospedaliera fece fronte utilizzando le economie derivanti dal ribasso d'asta.

In relazione alla perizia fu sottoscritto il relativo atto di sottomissione per ulteriori € 53.339,95 ed il verbale di concordamento nuovi prezzi per un totale di 49 voci.

Per l'esecuzione dei lavori suppletivi previsti nella 2<sup>a</sup> perizia venne concessa un'ulteriore proroga di 60 giorni sull'ultimazione dei lavori.

In conseguenza della proroga la nuova data d'ultimazione lavori venne fissata per il giorno 30.09.2017.

**Contratti suppletivi – contratti di subappalto**

*Contratti suppletivi*

L'esecuzione dei lavori previsti nelle perizie venivano affidati alla stessa Impresa accollataria dei lavori principali, mediante atti di sottomissione in data 19.01.2017 e luglio 2017.

**1° subappalto**

La ditta I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, con richiesta in data 09.05.2016, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare parte delle opere edili alla ditta "Elettrotecnica Gatti S.a.s. di Gatti Giampiero & C." con sede in Castione Andevenno, Via Vanoni n. 27.

Con determina n° 532 del 16.06.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di impiantistica elettrica rientranti nella categoria scorporabile OS3, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 42.000,00 più I.V.A..

In data 18 aprile 2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C16/00228 tra la mandante I.T.I. Impresa Generale S.p.a. ed "Elettronica gatti S.a.s. di Gatti Giampiero & C..".

2° subappalto

Con richiesta in data 06.06.2016, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva un'ulteriore autorizzazione a subappaltare le opere di impiantistica elettrica alla ditta "Delta P S.r.l." con sede in Rosate (MI), Via Thansau n. 4.

Con determinazione n° 532 del 16.06.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di impiantistica elettrica rientranti nella categorie scorporabile OS3, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 22.500,00 più I.V.A..

In data 26 aprile 2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C16/00269 tra I.T.I. Impresa Generale S.p.a. e "Delta P S.r.l.". Successivamente, con richiesta in data 29.08.2017, la stessa ditta appaltatrice chiedeva un'ulteriore autorizzazione a subappaltare le opere di impiantistica elettrica alla stessa ditta "Delta P S.r.l." con sede in Rosate (MI), Via Thansau n. 4.

Con determinazione n° 733 del 15.09.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di impiantistica elettrica rientranti nella categorie scorporabile OS3, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 8.010,00 più I.V.A..



In data 2 agosto 2017 veniva stipulato un atto aggiuntivo al contratto di subappalto tra I.T.I. Impresa Generale S.p.a. e "Delta P S.r.l."

3° subappalto

Con richiesta in data 16.06.2016, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva nuovamente l'autorizzazione a subappaltare ulteriori opere edili alla ditta "Assotherm S.r.l." con sede in Casazza (BG), Via F.lli Calvi n. 7.

Con determinazione n° 557 del 27.06.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di impiantistica idrico sanitaria rientranti nella categoria scorporabile OS3, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 29.000,00 più I.V.A..

In data 27 maggio 2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C16/00326 tra I.T.I. Impresa Generale S.p.a ed "Assotherm P S.r.l."

4° subappalto

Con richiesta in data 21.02.2017, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare alla ditta "Coli Isolazioni S.a.s." di Coli Aleksander & C. con sede in Cuggiono (MI), Via Beolchi n° 10.

Con determinazione n° 174 del 15.03.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS28, impianti termici e di condizionamento, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 14.000,00 più I.V.A..

In data 21 febbraio 2017 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C17/00092 di tra "I.T.I. Impresa Generale S.p.a" e la ditta "Coli Isolazioni S.a.s." di Coli Aleksander & C.

5° subappalto

Con richiesta in data 24.03.2017, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare alla ditta "Elettromeccanica S.r.l.", con sede in Castelnuovo del Garda, Via XXV Aprile n° 57/C.

Con determinazione n° 311 del 26.04.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS3, impianti idrici sanitari (cucine e lavanderie) relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 14.500,00 più I.V.A..

In data 23 marzo 2017 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C17/00152 tra "I.T.I. Impresa Generale S.p.a" e la ditta "Elettromeccanica S.r.l.".

6° subappalto

Con richiesta in data 14.09.2016, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare alla ditta "Sacemp Process System S.r.l." con sede in Napoli, Piazza Salvatore Lo Bianco n° 10.

Con determinazione n° 873 del 13.10.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS3, impianti idrico sanitari, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 21.000,00 più I.V.A..

In data 1 settembre 2016 veniva stipulato il contratto n. C16/00438 tra "I.T.I. Impresa Generale S.p.a" e la "Sacemp Process System S.r.l.".

Successivamente, con richiesta in data 14.12.2016, la "I.T.I. Impresa Generale S.p.a" chiedeva una seconda autorizzazione a subappaltare parte delle opere ancora alla ditta "Sacemp Process System S.r.l." con sede in Napoli, Piazza Salvatore

Lo Bianco n° 10.

Con determinazione n° 10 del 12.01.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per un ulteriore importo presunto di € 6.000,00 più I.V.A., portando così l'importo complessivo del subappalto ad € 27.000,00 più IVA.

Con richiesta in data 21.02.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l." mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, in nome e per conto della mandante "I.T.I. Impresa Generale S.p.a.", chiedeva una terza autorizzazione a subappaltare parte delle opere alla stessa ditta "Sacemp Process System S.r.l." con sede in Napoli, Piazza Salvatore Lo Bianco n° 10.

Con determinazione n° 176 del 15.03.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS28, relativi all'opera in oggetto, per un ulteriore importo presunto di € 7.000,00 più I.V.A., portando così l'importo complessivo del subappalto ad € 34.000,00 più IVA.

In data 21 febbraio 2017 veniva stipulato un terzo contratto di subappalto tra "PRO.EDIL S.r.l." e la "Sacemp Process System S.r.l."

#### 7° subappalto

Con richiesta in data 07.09.2017, l'I.T.I. Impresa Generale S.p.a., in qualità di mandante dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare alla ditta "Magini Augusto", con sede in Montagna in Valtellina, Via Panoramica n° 1252.

Con determinazione n° 740 del 15.09.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS3, impianto idrico sanitario cucine e lavanderia, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 12.500,00 più I.V.A..

In data 6 settembre 2017 veniva stipulato il contratto di subappalto n. C17/00495

tra "I.T.I. Impresa Generale S.p.a." e la ditta "Magini Augusto".

Successivamente, con richiesta in data 03.10.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l." mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori in oggetto, in nome e per conto della mandante "I.T.I. Impresa Generale S.p.a.", chiedeva una seconda autorizzazione a subappaltare parte delle opere alla stessa ditta "Magini Augusto" con sede in Montagna in Valtellina, Via Panoramica n° 1252.

Con determinazione n° 859 del 13.10.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS3, relativi all'opera in oggetto, per un ulteriore importo presunto di € 8.500,00 più I.V.A., portando così l'importo complessivo del subappalto ad € 21.000,00 più IVA.

In data 3 ottobre 2017 veniva stipulato un secondo contratto di tra "PRO.EDIL S.r.l." e "Magini Augusto".

8° subappalto

Con richiesta in data 13.09.2016, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare parte delle opere di impermeabilizzazioni alla ditta "Pasina Impermeabilizzazioni S.r.l." con sede in Milano, L.go Ansperto n° 7.

Con determinazione n° 842 del 30.09.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di impermeabilizzazione relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 26.000,00 più I.V.A..

In data 1 agosto 2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. 157/2016 tra "Pro.Edil S.r.l." e la "Pasina Impermeabilizzazioni P S.r.l."

9° subappalto

Con richiesta in data 03.01.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare

i lavori di controsoffittatura e realizzazione pareti rientranti nella categoria OS7 alla ditta "Sana di Saad Mahmoud Mohammed Hanan" con sede in Milano, Via Astesani n° 39.

Con determinazione n° 96 del 06.02.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere di controsoffittatura e realizzazione pareti rientranti nella categoria scorporabile OS7, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 90.000,00 più I.V.A..

In data 23 dicembre 2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. 227/2016 tra "Pro.Edil S.r.l." e la "Sana di Saad Mahmoud Mohammed Hanan".

10° subappalto

Con richiesta in data 28.06.2016, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare i lavori di pavimentazione industriale alla ditta "SO.CO.PAV. S.r.l.", con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4.

Con determinazione n° 663 del 5.08.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OG1, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 2.600,00 più I.V.A..

Con richiesta in data 18.07.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva nuovamente l'autorizzazione a subappaltare i lavori di esecuzione di massetti per pendenze alla ditta "SO.CO.PAV. S.r.l.", con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4, per un importo di € 8.2000.

Regolare contratto di subappalto n. 216/2016 veniva stipulato tra "Pro.Edil S.r.l." e "SO.CO.PAV. S.r.l.", con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4.

In data 18.01.2016 chiedeva anche l'autorizzazione ad integrare il contratto di su-

bappalto alla stessa ditta per la formazione di massetto premiscelato, rientranti nella categoria OG1.

Con richiesta in data 30.01.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare i lavori di pavimentazione industriale all'A.T.I. "SO.CO.PAV. S.r.l.", capogruppo, con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4 e alla "Massetti Valtellina S.r.l., mandante, con sede in Traona (SO), Via Alessandro Manzoni n. 5.

Con determinazione n° 110 del 17.02.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OG1, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 11.700,00 più I.V.A..

In data 14.06.2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. 112/2016 tra "Pro.Edil S.r.l." e l'ATI "SO.CO.PAV. S.r.l.", capogruppo, con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4 e alla "Massetti Valtellina S.r.l., mandante, con sede in Traona (SO), Via Alessandro Manzoni n. 5.

11° subappalto

Con richiesta in data 08.05.2017, la ditta appaltatrice chiedeva l'autorizzazione a subappaltare alla ditta "Lattonedil International S.r.l. Unipersonale", con sede in Carimate, Via degli Artigiani n° 16.

Con determinazione n° 403 del 25.05.2017, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OS6, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 87.000,00 più I.V.A..

In data 13 aprile 2017 veniva stipulato il contratto di tra l'ATI "Pro.Edil S.r.l." e la ditta "Lattonedil International S.r.l. Unipersonale".

12° subappalto

Con richiesta in data 24.11.2016, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria

dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva l'autorizzazione a subappaltare la realizzazione di sottofondi alla ditta "FANNI RICCARDO", con sede in Milano, Via Sismondi n. 1.

Con determinazione n° 1031 del 5.12.2016, il RUP, Ing. Cristiano Zanesi, autorizzava il subappalto per le opere rientranti nella categoria scorporabile OG1, relativi all'opera in oggetto, per l'importo presunto di € 6.000,00 più I.V.A..

In data 26.10.2016 veniva stipulato il contratto di subappalto n. 194/2016 tra "Pro.Edil S.r.l." e "FANNI RICCARDO" con sede in Milano, Via Sismondi n. 14.

Successivamente, in data 18.01.2017, la ditta "PRO.EDIL S.r.l.", in qualità di mandataria dell'A.T.I. appaltatrice dei lavori n oggetto, chiedeva all'ASST l'annullamento della richiesta di subappalto fatta precedentemente in quanto il contratto era stato affidato ad altra ditta.

**Spesa autorizzata per i lavori**

La spesa autorizzata per i lavori risulta di netti € 2.833.428,41 così distinti:

a contratto principale	€ 2.655.000,00
b Atto di sottomissione n° 1	€ 125.088,46
c Atto di sottomissione n° 2	€ 53.339,95
<b>Totale spesa netta autorizzata per i lavori</b>	<b>€ 2.833.428,41</b>

**Deposito cauzionale**

A garanzia dell'esatto e puntuale adempimento degli obblighi contrattuali, l'impresa aveva regolarmente prestato, a titolo di cauzione definitiva, come risulta dal contratto principale di appalto in data 28.12.2015, polizza fidejussoria n° Z071670 rilasciata dalla Società ZURICH, agenzia di Vimercate, per l'importo di € 788.541,75, pari al 26,685% dell'importo di contratto.

**Assicurazioni**

A garanzia della copertura dei danni di esecuzione, di responsabilità civile verso terzi, l'impresa ha regolarmente stipulato una polizza di assicurazione n° 10HA3657 con la Società Zurich, agenzia 010H Vimercate, rispettivamente per le somme di seguito indicate:

- per danni di esecuzione: € 2.955.000,00
- per responsabilità civile verso terzi: € 500.000,00

**Direzione dei lavori**

I lavori vennero diretti per tutta la loro durata dall'arch. Andrea Giuseppe Taddia di Milano, coadiuvato dall'Ingegnere Marco Scaramellini di Sondrio (Direttore Operativo delle Strutture), dall'Ingegnere Roberto Taddia (Direttore Operativo Impianti) e dal P.I. Andrea Foglio (Direttore Operativo delle Opere Edili).

Le funzioni di Responsabile del Procedimento sono state svolte dall'ing. Cristiano Zanesi, Tecnico dell'ASST della Valtellina e dell'Alto Lario.

**Consegna dei lavori**

I lavori venivano consegnati il giorno 14.06.2016 come da verbale in pari data, firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

**Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per il ritardo**

L'art. 5 del Contratto d'appalto stabiliva in giorni 240 (*duecentoquaranta*) naturali consecutivi, decorrenti dal verbale di consegna, la durata dei lavori.

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva il giorno 9.02.2017.

L'art. 8 del Contratto d'appalto indicava l'ammontare della penale per ogni giorno di ritardo sulla consegna dei lavori stabilita nello 0,3 per mille dell'importo contrattuale, corrispondente a € 886,50.



***Sospensioni e ripresa dei lavori***

I lavori subirono le seguenti sospensioni:

sospesi dal 10.01.2017 e ripresi il 24.02.2017;

sospesi dal 24.05.2017 e ripresi il 29.06.2017;

come risulta dai relativi verbali emessi dalla Direzione Lavori.

***Proroghe***

Durante l'esecuzione dei lavori, con atto di sottomissione n. 1, veniva concessa all'Impresa appaltatrice la proroga di 90 giorni sull'ultimazione dei lavori, fissata, quindi, per il giorno 10.05.2017. Con atto di sottomissione n. 2 i lavori furono prorogati di ulteriori 60 giorni, portando il nuovo termine di ultimazione al 30.09.2017.

Successivamente, in data 25.09.2017, a seguito di richiesta presentata dalla PRO.EDIL S.r.l. in data 20.09.2017, veniva concessa un'ulteriore proroga di 61 giorni sull'ultimazione dei lavori, portando così il nuovo termine di ultimazione al giorno 30.11.2017.

***Scadenza definitiva del tempo utile***

Per effetto delle suddette sospensioni (per complessivi giorni 81) e delle proroghe concesse (per complessivi giorni 211) la nuova scadenza per l'ultimazione dei lavori veniva stabilita il giorno 30.11.2017.

***Ultimazione dei lavori***

La Direzione dei Lavori, con certificato in data 30.11.2017, dichiarava ultimati i lavori medesimi in data 30.11.2017 e pertanto in tempo utile.

***Verbale di nuovi prezzi***

Con la 1<sup>a</sup> perizia di variante veniva contestualmente approvato il verbale di concordamento nuovi prezzi, determina del Responsabile del Procedimento n. 71 del 31.01.2017, e più precisamente:

## OPERE EDILI

N.P.a01 – Rifacimento manto impermeabile	€/mq	2,70
N.P.a02 – Imprimitura a base bituminosa	€/mq	0,92
N.P.a03 – Spalmatura di bitume ossidato	€/mq	2,20
N.P.a04 – Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica	€/mq	1,61
N.P.a05 – Lisciatura con malta cementizia sp. minimo 2 cm	€/mq	6,91
N.P.a06 – Manto impermeabile con due membrane plastomeriche	€/mq	18,93
N.P.a07 – Massetto per pavimento sp. 5 cm	€/mq	8,65
N.P.a08 – Canali di gronda completi in lamiera zincata sp. 0,8 mm	€/mq	35,47
N.P.a09 – Parapetto in acciaio zincato H= 1,10 m	€/m	75,62
N.P.a10 – Pareti in cartongesso sp. minimo 125 mm	€/mq	37,99
N.P.a11 – Parete doppia lastra fono isolante Rw=56dB, EI 120	€/mq	35,42
N.P.a12 – Contro-parete in cartongesso coibentata	€/mq	32,23
N.P.a13 – Parete in cartongesso 2 lastre sp. min. 12,5 mm cadauna, una standard e una idrorepellente	€/mq	39,76
N.P.a14 – Parete in cartongesso 2 lastre sp. min. 12,5 mm cadauna, una standard e una EI90	€/mq	39,76
N.P.a15 – Parete in cartongesso per ambienti con elevata umidità	€/mq	38,88
N.P.a16 – Sovrapprezzo lastra cartongesso classe A1	€/mq	3,51
N.P.a17 – Kit fissaggio lavabo su pareti in cartongesso	€/cad	84,65
N.P.a18 – Kit fissaggio vaso su pareti in cartongesso	€/cad	275,95
N.P.a19 – Pannello multistrato predisposto per sostenere carichi sospesi sulle pareti in cartongesso	€/mq	52,33
N.P.a20 – Opere provvisionali per parcheggio ambulanza	€/corpo	1809,30
N.P.a21 – Sovrapprezzo struttura tubolare ad H per rinforzo		

Pareti in cartongesso, porte tagliafuoco e scorrevoli	€/mq	39,35
N.P.a22 – Cordolo cls per aggancio parapetto di separazione		
nuovo ampliamento pronto soccorso	€/corpo	3.930,72
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
N.P.m01 – Sistemi split con refrigerante R407C, fino a 5 kWf	€/cad	2.717,32
N.P.m02 – Tubazioni in acciaio nero DN125x4,0 mm	€/m	43,20
N.P.m03 – Coibentazioni tubazioni con elastomero espanso		
diametro nominale tubazioni 19x140 DN 125	€/m	16,16
N.P.m04 – Unità trattamento aria a sezioni componibili	€/cad	16.291,47
N.P.m05 – Unità trattamento aria a sezioni componibili	€/cad	46.240,77
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
N.P.e01 – Cassetto ottico Netkey estraibile completo	€/cad	141,25
N.P.e02 – Cavo ottico 12 fibre 50/125(OM2) MM LSZH	€/m	3,79
N.P.e03 – Pig tail fibra ottica 50/125 OM3	€/cad	30,42
N.P.e04 – Kit di fissaggio interruttore quadripolare scatolato	€/cad	672,75
N.P.e05 – Maggiorazione carpenteria e cablaggio QPSCO		
sezione privilegiata	€/cad	1.587,75
N.P.e06 – Commutatore statico automatico 63A trifase con neutro	€/cad	17.464,41
N.P.e07 – Sonde di temperatura trasformatore d'isolamento	€/cad	747,91
N.P.e08 – Dispositivo di controllo temperatura su trasformatore		
per monitoraggio sovraccarico ed elevate temperature	€/cad	180,25
N.P.e09 – Dispositivo di controllo isolamento e temperatura	€/cad	1.959,57
N.P.e10 – Istruzione e documentazione locale di gruppo 1 e 2	€/corpo	419,34
N.P.e11 – Dispositivo di controllo temperatura su trasformatore		

	per monitoraggio sovraccarico ed elevate temperature	€/cad	780,33
N.P.e12	– Scheda, collegamenti in cavo, programmazione e messa		
	in servizio sincronico tra UPS esistente e UPS nuovo	€/cad	5.532,21
N.P.e13	– Interruttore con sgancia tori elettrici tipo LI nelle		
	tipologie 4P In 160°	€/cad	503,41
N.P.e14	– Relè differenziale di terra a toroide separato	€/cad	378,05
N.P.e15	– Cavo unipolare flessibile 0,6/1 Kv di rame isolato		
	sezione 185 mmq	€/m	10,96
N.P.e16	– Interruttore di manovra sezionatore rotativo 4P 160A	€/cad	248,64
N.P.e17	– Interruttore di manovra sezionatore rotativo 4P 250A	€/cad	351,03
N.P.e18	– Gruppo statico di continuità a rack, autonomia 6 minuti	€/cad	985,93
N.P.e19	– Gruppo statico di continuità a rack, autonomia 60 minuti	€/cad	758,91
N.P.e20	– Foro di ventilazione $\phi$ 160, eseguito con carotatrice,		
	senza piattaforma aerea	€/corpo	1.049,43
N.P.e21	– Interruttori con sganciatori elettronici tipo LI, 4P In 160A	€/cad	503,41
N.P.e22	– Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione		
	da 15/20 kVA, autonomia 70/60 minuti	€/cad	4.660,49
N.P.e23	– Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV, di rame rosso		
	ricotto, sezioni 5x16 mmq	€/m	11,17
N.P.e24	– Interruttore automatico magnetotermico modulare		
	bipolare con In 6-32°	€/cad	20,35
N.P.e25	– Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV, di rame isolato		
	Tipo FG70R e/o RG70R, sezione 5x6 mmq	€/m	3,50
N.P.e26	– Rilevatori a basso profilo, ottico di fumo analogico		
	con microprocessore	€/cad	60,34

N.P.e27 – Interruttore con sgancia tori magnetotermici

4P In 16-100 A €/cad 144,86

N.P.e28 – Blocco con sganciatori differenziali, affiancato ad

Intervento regolabile €/cad 272,34

N.P.e29 – Tagli, rimozioni di fibre passanti, con nuova posa €/corpo 2.330,07

N.P.e30 – Quadro elettrico cucina €/cad 1.329,46

Con la seconda perizia suppletiva e di variante venivano contestualmente approvati i verbali di concordamento nuovi prezzi, e più precisamente:

#### OPERE EDILI

N.P.a23 – Muratura faccia a vista in blocchi cavi di cls

Spessore cm 20, REI 120 €/mq 26,78

N.P.a24 – Massetto pavimento ad asciugamento rapido €/mq 18,96

N.P.a25 – Pavimento vinilico multistrato sp. mm 2,00 €/mq 38,76

N.P.a26 – Saldatura a caldo giunti di piastrelle €/mq 4,87

N.P.a27 – Controsoffitto in lana di roccia REI 120 €/mq 13,71

N.P.a28 – Protezione al fuoco REI 120 di murature €/mq 16,85

N.P.a29 – Rimozione guaina a zavorramento manti sintetici €/mc 38,00

N.P.a30 – Rimozione lattoneria €/m 5,84

N.P.a31 – Pitturazione su pareti verticali e orizzontali €/mq 8,19

N.P.a32 – Riquadratura vani porta €/cad 33,83

N.P.a33 – Chiusura vani finestra/porta finestra e simili

con blocchi svizzeri sp. da cm 13 a 20 €/mq 78,42

N.P.a34 – Controparte antincendio REI 60-120 €/mq 18,77

N.P.a35 – Serramenti con vetri tagliafuoco REI 90 €/mq 836,00

N.P.a36 – Serrature su maniglie serramenti esterni	€/cad	127,00
N.P.a37 – Opere di rimozione	€/corpo	542,93
N.P.a38 – Visive interne per radioprotezione	€/corpo	1.200,00
N.P.a39 – Serrature su maniglie serramenti esterni	€/cad	127,00

## IMPIANTI MECCANICI

N.P.m06 – Serrande tagliafuoco circolari REI 120	€/cad	141,24
N.P.m07 – Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili $\phi$ 50	€/cad	30,23
N.P.m08 – Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili $\phi$ 63	€/cad	32,13
N.P.m09 – Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili $\phi$ 75	€/cad	35,22
N.P.m10 – Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili $\phi$ 90	€/cad	37,62
N.P.m11 – Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili $\phi$ 110	€/cad	39,92
N.P.m12 – Incassettatura alloggiamento cassetta gas medicali, telaio in acciaio zincato e con pannelli EI 120	€/mq	72,17
N.P.m13 – Rimozione telaio o cassetta antincendio	€/cad	15,48
N.P.m14 – Sistema di pressurizzazione	€/cad	3.963,93
N.P.m15 – Collaudo sistemi di pressurizzazione filtri a prova fumo	€/cad	2.742,98
N.P.m16 – Modifica/adequamento canalizzazioni aria esistenti	€/corpo	3.106,79
N.P.m17 – Sistemi di recupero calore da interno	€/cad	766,66

## IMPIANTI ELETTRICI

N.P.e31 – Schiuma antifluoco per sigillature	€/cad	39,20
N.P.e32 – Sostituzione interruttore esistente padiglione sud	€/cad	1.828,59
N.P.e33 – Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo	€/cad	92,69

N.P.e34 – Smontaggio, rimontaggio, modifica/adeguamento

impianti elettrici speciali €/corpo 2.917,04

N.P.e35 – Nuovo quadro elettrico QASC €/corpo 2.913,61

N.P.e36 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 3G1,5 mmq €/m 2,06

N.P.e37 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 3G2,5 mmq €/m 2,81

N.P.e38 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 3G4 mmq €/m 3,46

N.P.e39 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 3G6 mmq €/m 4,38

N.P.e40 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 5G4 mmq €/m 5,26

N.P.e41 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 5G6 mmq €/m 6,20

N.P.e42 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 5G10 mmq €/m 8,47

N.P.e43 – Cavo tipo FG16OM16 sezione 5G16 mmq €/m 12,53

N.P.e44 – Cavo tipo FG17 sezione 1x1,5 mmq €/m 0,62

N.P.e45 – Cavo tipo FG17 sezione 1x2,5 mmq €/m 0,93

N.P.e46 – Cavo tipo FG17 sezione 1x4 mmq €/m 1,30

N.P.e47 – Cavo tipo FG17 sezione 1x6 mmq €/m 1,75

N.P.e48 – Cavo tipo FG17 sezione 1x10 mmq €/m 2,36

N.P.e49 – Cavo tipo FG17 sezione 1x16 mmq €/m 3,17

N.P.e50 – Cavi in rame UTP 24 AWG guaina LSZH,

categoria 6 €/m 4,44

N.P.e51 – Cavi in rame UTP 24 AWG guaina LSZH,

categoria 6 CPR €/m 5,73

**Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non si verificarono danni dovuti a cause di forza maggiore.

**Anticipazione in denaro**

Ai sensi dell'articolo 240, comma 2 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i. fu erogata all'ATI un'anticipazione del 10% sull'importo contrattuale per € 245.500,00, incrementata del tasso legale dello 0,2% per un importo totale di € 245.991,00.

**Andamento dei lavori**

I lavori si svolsero sostanzialmente in conformità a quanto previsto dal progetto originario, nonché secondo le modifiche autorizzate con le sopraccitate perizie suppletive e di variante, conformemente alle norme contrattuali e di capitolato e nel rispetto degli ordini e delle disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

**Variazioni apportate**

Le principali variazioni in ordine ai lavori e agli aspetti economici furono giustificate dalle sopraccitate perizie e riguardano le opere esterne, le opere di compartimentazione antincendio, in particolare sono state stralciate alcune opere al piano interrato (deposito farmaci) e dalla diversa modalità di esecuzione del filtro o prova di fumo al piano seminterrato e farmacia a piano rialzato.

**Certificati di acconto**

Durante il corso dei lavori furono emessi i seguenti certificati di acconto:

1 Certificato n° 1 in data 02.12.2016 di € 476.775,39

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 2/01 del 19.01.2017

Ordinativo di pagamento n° 1382 del 2.02.2017 € 290.022,46

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. n. 6/SP del 19.01.2017

Ordinativo di pagamento n. 1383 del 2.02.2017 € 186.752,92



2 Certificato n° 2 in data 22.03.2017 di € 361.648,89

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 2/01 del 19.01.2017

Ordinativo di pagamento n° 5714 del 5.06.2017 € 219.991,02

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. 55/SP del 19.01.2017

Ordinativo di pagamento n. 5711 del 5.06.2017 € 131.009,87

Fattura Elettrotecnica Gatti di Gatti Giampiero & C. S.a.s.

n. 2/PA del 14.04.2017

Ordinativo di pagamento n. 5708 del 5.06.2017 € 10.648,00

3 Certificato n° 3 in data 22.06.2017 di € 424.843,16

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 11/17 del 30.06.2017

Ordinativo di pagamento n° 6832 del 24.07.2017 € 258.432,10

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. 104/SP del 29.06.2017

Ordinativo di pagamento n. 6831 del 24.07.2017 € 149.411,06

Fattura Elettrotecnica Gatti di Gatti Giampiero & C. S.a.s.

n. 5/PA del 29.06.2017

Ordinativo di pagamento n. 6833 del 24.07.2017 € 17.000,00

4 Certificato n° 4 in data 03.10.2017 di € 363.155,51

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 14/17 del 19.10.2017

Ordinativo di pagamento n° 11236 del 6.11.2017 € 220.907,50

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. 168/SP del 20.10.2017

Ordinativo di pagamento n. 11237 del 6.11.2017 € 132.163,00

Fattura Elettrotecnica Gatti di Gatti Giampiero & C. S.a.s.

n. 8/PA del 20.10.2017

Ordinativo di pagamento n. 11308 del 7.11.2017 € 10.085,00

5 Certificato n° 5 in data 13.12.2017 di € 527.042,11

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 1/18 del 25.01.2018

Ordinativo di pagamento n° 1246 del 9.02.2018 € 320.599,72

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. 21/SP del 26.01.2018

Ordinativo di pagamento n. 1247 del 9.02.2018 € 204.175,39

Fattura Elettrotecnica Gatti di Gatti Giampiero &amp; C. S.a.s.

n. 1/PA del 26.01.2018

Ordinativo di pagamento n. 2338 del 1.03.2018 € 2.267,00

6 Certificato n. 6 in data 19.03.2018 di € 419.805,20

Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 4/18 del 20.04.2018

Ordinativo di pagamento n° 4749 del 8.05.2018 € 255.367,50

Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a. 75/SP del 20.04.2018

Ordinativo di pagamento n. 4748 del 8.05.2018 € 162.437,69

Fattura Elettrotecnica Gatti di Gatti Giampiero &amp; C. S.a.s.

n. 3/PA del 23.04.2018

Ordinativo di pagamento n. 4750 del 8.05.2018 € 2.000,00

Per un importo complessivo di € 2.573.270,26

Per la progettazione sono stati emessi i seguenti mandati di pagamento:

Ditta PRO.EDIL S.r.l.

- Fattura n. 1/01 del 24.02.2016

Spese tecniche progettazione definitiva

Ordinativo di pagamento n° 3177 del 13.05.2016 € 89.617,50

- Fattura n. 2/01 del 29.07.2016

Spese tecniche progettazione esecutiva

Ordinativo di pagamento n. 7537 del 20.09.2016 € 67.882,50

Ditta I.T.I. Impresa Generale S.p.a.

- Fattura n. SP 122 del 28.07.2016

Spese tecniche progettazione esecutiva

Ordinativo di pagamento n° 7538 del 20.09.2016 € 61.417,50

- Fattura n. SP 24 del 23.02.2016

Spese tecniche progettazione esecutiva

Ordinativo di pagamento n° 3178 del 13.05.2016 € 81.082,50

Per la progettazione sono stati corrisposti all'A.T.I. complessivi € 300.000,00

Per anticipazione sono stati emessi i seguenti mandati di pagamento:

- Fattura PRO.EDIL S.r.l. n. 3/01 del 01.08.2016

Quota anticipazione

Ordinativo di pagamento n. 7504 del 08.09.2016 € 129.145,27

- Fattura I.T.I. Impresa Generale S.p.a.

n. V SP 133 del 24.02.2016- Quota anticipazione

Ordinativo di pagamento n° 7503 del 8.09.2016 € 116.845,72

Per anticipazione sono stati corrisposti all'A.T.I. complessivi € 245.991,00

**Stato finale**

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei Lavori in data 15.06.2018, posticipato rispetto al termine di 30 giorni previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto in quanto all'ATI sono stati concessi ulteriori 60 giorni dalla data di ultimazione per il completamento di opere di dettaglio e finitura, e riporta le seguenti annotazioni:

a importo netto dei lavori eseguiti € 2.633.428,41

b Oneri per la sicurezza € 200.00,00

**Importo Stato finale** € 2.833.428,41

c a dedurre anticipazione per € - 245.991,00

d a dedurre acconti corrisposti per € - 2.573.270,26

**Resta il credito netto** € 14.167,15

**Confronto tra la somma autorizzata e quella spesa**

a importo netto autorizzato, inclusi oneri sicurezza € 2.833.428,41

b importo netto stato finale € 2.833.428,41

Pertanto, con un importo corrispondente a quello autorizzato.

**Riserve dell'Impresa**

L'Impresa firmava il registro di contabilità al 6° ed ultimo Stato d'Avanzamento Lavori in data 19.03.2018 con riserve, esplicando le stesse tramite PEC in data 30.03.2018.

Con atto di transazione ai sensi dell'art. 239 del D.Lgs n. 163/2006, tra la ASST Valtellina e Alto Lario, e la ditta PRO.EDIL S.r.l., le richieste dell'appaltatrice sono state tacitate riconoscendo un importo onnicomprensivo di € 80.000,00 a saldo e stralcio di ogni richiesta economica avanzata dall'Impresa.

**Assicurazione degli operai**

All'assicurazione sugli infortuni degli operai l'ATI, con mandataria la ditta PROEDIL S.r.l. con sede in Cinisello Balsamo Via M.V. De Vizzi 93/95, e mandante ITI Impresa Generale S.p.a. con sede in Modena Via Portogallo 60 provvedevano rispettivamente con posizione n. 5056227 a carattere continuativo contratta con l'I.N.A.I.L. e con posizioni n. 3773051-91283768/44-052123867/82 contratte con l'I.N.A.I.L.

Le imprese subappaltatrici provvedevano come di seguito specificato:

- Elettrotecnica Gatti S.a.s." con sede in Castione Andevenno, Via Vanoni n. 27, posizione n. 13388690 contratta con l'I.N.A.I.L. di Sondrio e n. 7701903492 contratta con l'I.N.P.S. di Sondrio;
- "Delta P S.r.l." con sede in Rosate (MI), Via Thansau n. 4, posizione n.

5671147/71 contratta con l'I.N.A.I.L. di Milano e n. 4954870979 contratta con l'I.N.P.S. di Milano;

- "Assotherm S.r.l." con sede in Casazza (BG), Via F.lli Calvi n. 7, posizione n. 092250762/93 contratta con l'I.N.A.I.L. di Bergamo e n. 1210529862 contratta con l'I.N.P.S. di Bergamo;

- "Pasina Impermeabilizzazioni S.r.l." con sede in Milano, L.go Ansperto n° 7, posizione n. 3575417 contratta con l'I.N.A.I.L. di Milano e n. 7701642658 contratta con l'I.N.P.S. di Sondrio;

- "Sana di Saad Mahmoud Mohammed Hanan" con sede in Milano, Via Astesani n° 39, posizione n. 21622406 contratta con l'I.N.A.I.L. di Milano e n. 4978174064 contratta con l'I.N.P.S. di Milano;

- "Sacemp Process System S.r.l." con sede in Napoli, Piazza Salvatore Lo Bianco n° 10, posizione n. 02267703 contratta con l'I.N.A.I.L. di Napoli e n. 5134778335 contratta con l'I.N.P.S. di Napoli;

- ATI "SO.CO.PAV. S.r.l.", capogruppo, con sede in Senago (MI), Via Dell'Artigianato n. 4 e alla "Massetti Valtellina S.r.l., mandante, con sede in Traona (SO), Via Alessandro Manzoni n. 5, posizione n. 5686507 contratta con l'I.N.A.I.L. di Sesto San Giovanni e n. 4953824812 contratta con l'I.N.P.S. di Milano;

- "Coli Isolazioni S.a.s." di Coli Aleksander & C. con sede in Cuggiono (MI), Via Beolchi n° 10, posizione n. 020829130/92 contratta con l'I.N.A.I.L. di Sondrio, posizione n. 4975971819 contratta con l'I.N.P.S. di Sondrio;

- "Elettromeccanica S.r.l.", con sede in Castelnuovo del Garda, Via XXV Aprile n° 57/C, posizione n. 22074431 contratta con l'I.N.A.I.L. di Verona e n. 9011935640 contratta con l'I.N.P.S. di Verona;

- "Magini Augusto", con sede in Montagna in Valtellina, Via Panoramica n° 1252, posizione n. 25219122/02 contratta con l'I.N.A.I.L. di Sondrio e n. 7701562549 contratta con l'I.N.P.S. di Sondrio.

- "Lattonedil International S.r.l. Unipersonale", con sede in Carimate, Via degli Artigiani n° 16, posizione n. 022212107/3 contratta con l'I.N.A.I.L. di Como e n. 2416622810/00 contratta con l'I.N.P.S. di Como;

**Infortunati in corso di lavoro**

Durante il corso dei lavori non si verificò alcun infortunio di rilievo.

**Assicurazioni sociali e previdenziali**

L'Ente Appaltante richiedeva, al fine del pagamento dei certificati d'avanzamento lavori, il DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) rispettivamente per la ditta appaltatrice e per le ditte subappaltatrici.

I Documenti di Regolarità Contributiva rilasciati dagli enti previdenziali e assicurativi confermano la regolarità contributiva di tutte le ditte coinvolte nell'esecuzione dei lavori in oggetto per tutta la durata del contratto.

**Avvisi ai creditori**

La pubblicazione degli avvisi ai creditori, prevista dall'art. 218 del D.P.R. 207/2010, non si è resa necessaria in quanto l'intervento oggetto d'appalto non ha comportato l'occupazione né temporanea, né permanente, di proprietà private, né sono stati prodotti danni di sorta alle proprietà limitrofe.

**Cessioni di credito da parte dell'Impresa**

Non risulta, allo stato attuale, che l'ATI abbia ceduto l'importo dei crediti né rilasciato procure di deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in oggetto o che esistano atti impeditivi di altro genere.

**Incarico di collaudo**

Il sottoscritto venne incaricato del collaudo Tecnico Amministrativo in Corso d'Opera dei lavori di che trattasi con determina del Responsabile del Procedimento Ingegnere Cristiano Zanesi n° 309 data 08.04.2016.

Durante l'esecuzione dei lavori di realizzazione del Nuovo Pronto Soccorso furono svolte dal sottoscritto visite periodiche allo scopo di effettuare verifiche su quelle parti di lavorazioni che, a lavori ultimati, sarebbe stato impossibile eseguire.

Dopo aver esaminato la documentazione di contabilità finale il sottoscritto si rese disponibile all'effettuazione delle operazioni di collaudo finale.

La conclusiva visita di collaudo del 19 marzo 2019 ha consentito di procedere alla definitiva stesura del presente certificato.

In base all'art. 16 del Contratto d'Appalto il collaudo doveva avvenire entro sei mesi a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori.

Tenuto conto che l'ultimazione dei lavori è avvenuta il 30.11.2017 e che all'ATI è stato concesso un ulteriore periodo di 60 giorni per il completamento delle opere di dettaglio e di finitura, in data 01.02.2018 è stato redatto il verbale di accertamento dell'ultimazione lavori, pertanto in tempo utile.

In data 14.02.2018 l'ASST Valtellina e Alto Lario il Responsabile de Procedimento ha firmato il verbale di presa in consegna anticipata dell'opera.

**Collaudi specialistici**

Le opere strutturali sono state collaudate con esito favorevole dall'ing. Virgilio Scalco, iscritto all'Albo degli ingegneri di Sondrio al n. 182, come risulta dal Certificato agli atti del 14/02/2019, trasmesso, via PEC, all'ufficio protocollo del Comune di Sondrio in data 26.02.2019.

Le opere impiantistiche sono state collaudate con esito favorevole dall'ing. Camillo Bianchini, iscritto all'Albo degli ingegneri di Sondrio al n. 321, come risulta dal Certificato agli atti del 19/03/2019, prot. n. 15827 del 5/04/2019.

Le opere di cui al citato certificato si riferiscono alle seguenti lavorazioni:

- Impianto di climatizzazione
- Impianto idrosanitario
- Impianto idrico antincendio
- Impianto di distribuzione dei gas medicali
- Impianto di chiamata
- Impianto elettrico
- Impianto di rivelazione ed allarme antincendio
- Impianto dati (EDP)
- Impianto di evacuazione di emergenza (EVAC)

Nel verbale l'ingegnere collaudatore dichiara, espressamente, che gli impianti risultano funzionanti e funzionali all'utilizzo previsto in sede di progetto.

## **B – VISITE DI COLLAUDO IN CORSO D'OPERA**

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati numerosi sopralluoghi alla presenza dei rappresentanti delle Imprese, della Direzione lavori e del Responsabile del Procedimento Ing. Cristiano Zanesi. A seguito della presentazione da parte dei professionisti incaricati dei collaudi specialistici, relativi alle opere strutturali ed impiantistiche. Il conclusivo sopralluogo è stato effettuato in data 19 marzo 2019 come da Verbale di Visita redatto in pari data.

### **Oggetto delle visite**

Con la scorta del progetto, delle perizie suppletive e di variante e dei documenti contabili, il sottoscritto collaudatore ha effettuato un esame generale dei lavori con-



sistenti principalmente:

- Nell'ampliamento del Pronto Soccorso esistente posto nel cortile interno tra i padiglioni Nord e Sud del Presidio Ospedaliero;
- Nella ristrutturazione dei vani adibiti a vecchio Pronto Soccorso;
- Nella realizzazione del parcheggio esterno e dei locali dei gas medicali.

### L'intervento

L'intervento è stato realizzato mantenendo un distacco tra la volumetria in ampliamento rispetto a quella esistente in direzione nord-est al fine di garantire l'affaccio diretto all'esterno e, quindi, un apporto di luce naturale a favore del nuovo corpo di fabbrica (studi medici, lavoro infermieri ed osservazione temporanea) ed anche dei locali oggetto di ristrutturazione ove sono state collocate le aree dedicate all'ambulatorio di pediatria, capo sala e lavoro infermieri.

Nella realizzazione della nuova struttura è stato attribuito un ruolo principale alla sezione di radiologia che è stata collocata in posizione baricentrica tra il vecchio ed il nuovo edificio, nonché centrale tra i codici rossi e le attività sanitarie legate agli altri codici del triage. Questa soluzione consente, infatti, di avere una diagnostica fruibile su due lati, le cui dimensioni risultano adatte anche contenere una doppia tecnologia. All'area dei codici rossi è stata garantita una continuità funzionale con il resto del pronto soccorso, ma con una struttura fisica ed impiantistica indipendente sia dal punto di vista funzionale della gestione dell'emergenza sia dal punto di vista degli accessi.

Nel nuovo volume edificato è stata collocata la zona ambulatoriale, collegata con un ingresso/uscita aggiuntivo alla zona dei poliambulatori antistanti, così da consentire la smistamento con le funzioni di visita ordinaria.

La nova sala d'attesa si incardina con la zona del triage al fine di attribuire il codice

di priorità a tutti gli utenti anche attraverso una visita medica preliminare. La zona pediatrica, così come collocata, può ora beneficiare di una sala d'attesa dedicata ed esclusiva, con servizio igienico attrezzato ed un ambulatorio esclusivo per i piccoli pazienti.

L'integrazione con il contesto è stata raggiunta inserendo planimetricamente la nuova struttura sulle impronte già presenti sull'area e raccordando l'allineamento delle altezze e delle nuove geometrie con quelle del volume del pronto soccorso esistente. Su fronte est è stata realizzata una scarpata verde terrazzata in grado di raccordare, mediante percorsi, rampe e scale, i diversi piani di calpestio. Anche sul fronte nord è stato realizzato un raccordo organico vegetato con il percorso esistente di collegamento. Per favorire ulteriormente la permeabilità visiva dello spazio esterno e ridurre l'effetto del costruito si è optato per la posa di parapetti in vetro sulla copertura.

Per quanto riguarda l'accessibilità esterna, e quindi il miglioramento della rete dei percorsi carrabili e pedonale interni ed esterni, è stata realizzata la copertura del percorso pedonale di accesso ai codici bianchi da Via Brennero mediante struttura metallica leggera con tamponamento di copertura orizzontali trasparenti in plexiglass sui quali sono stati installati i pannelli fotovoltaici. Lo stesso tipo di copertura è stato utilizzato per l'accesso carrabile al magazzino della farmacia. Anche la rampa di uscita delle ambulanze su Via Brennero è stata coperta, così da agevolare la viabilità carrabile nelle stagioni più fredde con maggiori precipitazioni, mentre la rampa d'ingresso è stata dotata di impianto elettrico scaldante al fine di evitare la formazione di ghiaccio.

Nella zona ovest è stato realizzato il parcheggio delle ambulanze e dei mezzi di servizio con una capienza di 11 posti, creando un ampio spazio di accesso dalla

camera calda ed un comodo corsello di manovra.

Sulla copertura del nuovo volume e nelle aree adiacenti verso ovest è stato realizzato un giardino verde attrezzato e illuminato nelle ore serali e notturne, dotato anche di uno spazio gioco fruibile dai pazienti pediatrici.

### **I percorsi**

L'edificio esistente e il nuovo ampliamento sono comunicanti tra loro attraverso due percorsi paralleli e distinti: uno per i codici rossi e l'altro per i codici giallo/verdi.

Il percorso per i codici bianchi è invece stato separato nettamente dai precedenti e ad esso si accede da Via Brennero attraverso il percorso coperto e collegato verticalmente direttamente all'area di attesa per le attività di triage e prima visita.

Il percorso dell'area codici rossi ha origine dalla camera calda e termina collegandosi alla distribuzione interna del presidio ospedaliero, consentendo un trasferimento diretto e rapido dei pazienti dall'area di emergenza al blocco operatorio, alla radiologia e ai vari reparti.

Il percorso dell'area codici giallo/verdi ha anch'esso origine dalla camera calda ed è definito da due corridoi, uno all'interno del volume esistente, e l'altro nell'edificio di nuova realizzazione, che lo mettono in comunicazione con l'area codici rossi e con più punti del presidio ospedaliero, e ai reparti del complesso.

La sala esami di diagnostici, situata tra l'area codici rossi e l'area codici giallo/verdi, consente la fruibilità su due lati.

L'area dei locali di servizio è collocata in posizione decentrata, con percorsi che non intersecano mai quelli riservati ai pazienti, dotata di accesso diretto dall'esterno, ma dotata anche di disimpegno su cui affacciano tutti i locali.

### **Le aree codici**

Il blocco riservato ai codici rossi è prossimo alla zona di accesso delle ambulanze,

così da consentire ai pazienti critici di essere valutati e trattati con prontezza. Inoltre, da esso è possibile accedere direttamente alla sala diagnostica. Adiacente alla sala sub-intensiva è collocata la sala shock room, ed entrambe sono in relazione visiva diretta con la sala infermieri collocata a ridosso.

Per i codici giallo-verdi, dalla sala d'attesa è possibile accedere alla nuova sala medica collocata a ridosso del triage, avendo a disposizione anche una sala d'attesa barellati adiacente che consente il monitoraggio dalla sala infermieri e dal medico.

Sono inoltre presenti una sala per l'osservazione temporanea monitorata dal personale medico, i servizi igienici annessi, la preparazione de pazienti per la sala diagnostica, locali per il personale, una sala riunioni, la sala gessi e il locale per il personale AREU. Attigua alla sala d'attesa principale è collocata la zona pediatrica composta dai locali d'attesa, dalla sala visita, dai servizi igienici e sala dimissioni.

Ciò consente di evitare la promiscuità dei pazienti pediatrici con il resto degli utenti.

#### **Le aree di servizio**

All'interno del nuovo pronto soccorso, nella zona nord, sono stati accorpati una serie di ambienti di servizio quali deposito pulito, deposito sporco, farmaci, sterilizzazioni, salme. Il blocco di servizio è accessibile dall'esterno ed è collegato con le altre zone del presidio ospedaliero mediante percorsi dedicati che non intersecano mai quelli dei pazienti.

#### **Il sistema costruttivo**

Il sistema costruttivo è costituito dai seguenti elementi:

- pilastri in calcestruzzo ad alta resistenza;
- travi prefabbricate autoportanti in c.a.v. ad armatura lenta;
- solai alveolari autoportanti estrusi in calcestruzzo armato;
- involucro esterno in elementi autoportanti a taglio termico costituiti da due lastre

in c.a. con interposto pannello coibentante in poliuretano espanso.

Tutti i serramenti esterni sono realizzati con elementi in profili di alluminio a taglio termico con vetrocamera ed intercapedine in gas Argon. Tutte le divisioni interne sono montate a secco, ad eccezione di alcune porzioni realizzate in fibrogesso, quali servizi igienici, depositi, ecc., sono state posate pareti in melamminico.

Le pareti sono costituite da un telaio perimetrale interno in alluminio estruso e da pannelli in stratificato melamminico HPL bilamato riempiti internamente con materiale isolante.

Tutti i locali, ad eccezione di depositi, servizi igienici, attese e corridoio dedicato ai codici rossi, che hanno pavimentazioni in gress porcellanato, hanno pavimentazioni in gomma ad alta resistenza.

I controsoffitti in cartongesso sono presenti ovunque e per quanto riguarda i servizi igienici questi sono del tipo antiumido, mentre nei depositi sono del tipo REI. La struttura portante in alluminio su cui sono stati posati è stata trattata con una speciale vernice antibatterica.

Per quanto concerne la sala RX diagnostica essa è schermata con lamine in piombo alloggiato all'interno dell'intercapedine delle tramezzature. Le stesse lamine sono state posate protezione dei setti in calcestruzzo. I serramenti sono caratterizzati da un'elevata trasparenza e da un alto potere di protezione dalle radiazioni. Fasce in lastre di piombo sono state posate a sandwich fra due strati di cartonfeltro in corrispondenza delle estremità perimetrali al fine di bloccare le radiazioni sottopavimento e sopra al controsoffitto.

#### **Risultati delle visite**

Durante il corso dei sopralluoghi sono stati eseguiti i seguenti riscontri, accertamenti, verifiche e controlli.

Sono stati ispezionate tutte le aree interessate dall'intervento con particolare riguardo alle pavimentazioni, agli infissi, ai sanitari, ecc..

Da quanto si è potuto riscontrare e accertare con le suddette verifiche si è dedotto:

- che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni contrattuali, che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto o espressamente indicate dalla Direzione Lavori;
- che le lavorazioni sono state condotte a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Per le parti non più ispezionabili, o di difficile ispezione, la Direzione Lavori ha assicurato la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni di progetto e contrattuali.

### **C - VISITA FINALE DEL 19.03.2019**

#### **Verbale di vista**

L'anno 2019 il giorno 19 del mese di **marzo** alle ore 14:00, a seguito di preavviso, sono convenuti presso il cantiere di Via Stelvio 25 a Sondrio, oltre al sottoscritto collaudatore nominato con determina dell'ASST Valtellina e Alto Lario, i sigg.:

- **Ing. Cristiano Zanesi**, Responsabile Unico del Procedimento per ASST;
- **Geom. Alberto Viganò**, dell'Ufficio Tecnico di ASST;
- **Ing. Camillo Bianchini**, in qualità di collaudatore degli impianti;
- **Ing. Virgilio Scalco**, in qualità di collaudatore delle strutture;
- **Arch. Andrea Taddia**, in qualità di Direttore dei Lavori;
- **Ing. Simone De Luigi**, in qualità di Direttore Tecnico ditta PRO.EDIL S.r.l.;
- **P.i. Andrea Bellanti**, in rappresentanza ditta I.T.I. Impresa Generale S.p.a.;

I rappresentanti delle ditte PRO.EDIL S.r.l. ed I.T.I. Impresa Generale S.p.a. illustrano gli interventi principali oggetto di collaudo.

Il sottoscritto collaudatore dopo aver preso visione dei documenti contabili procede all'ispezione dell'opera.

I lavori riguardano la realizzazione dell'ampliamento del Pronto Soccorso sull'area del cortile interno tra i padiglioni Nord e Sud del Presidio Ospedaliero di Sondrio; la ristrutturazione dei locali esistenti del Pronto Soccorso; la realizzazione dei locali per i gas medicali e del parcheggio esterno.

L'ing. Scalco informa che il verbale di collaudo strutturale finale, consegnato in data 26.02.2019, certifica la corretta esecuzione delle opere.

L'ing. Bianchini informa che la relazione finale di collaudo relativa agli impianti tecnologici è in fase di stesura. Egli precisa, circa le operazioni di collaudo, di aver già verificato, con esito positivo, ogni aspetto riguardante la funzionalità e la sicurezza degli impianti stessi.

L'ing. De Luigi, in rappresentanza della ditta PRO.EDIL S.r.l., dichiara di non aver nulla da eccepire riguardo gli aspetti contabili, rinunciando con ciò ad ogni pretesa relativa alle riserve formulate, come da transazione sottoscritta dalle parti in data 31.01.2019.

Dal sopralluogo non emergono difetti o discordanze delle opere eseguite rispetto a quanto indicato negli elaborati AS-BUILT.

La visita si conclude alle ore 16:00.

## **D - CERTIFICAZIONI**

### ***Materiali impiegati e controllo in corso d'opera***

La Direzione Lavori ha provveduto a richiedere le schede tecniche e le certificazioni dei materiali impiegati, nonché le prescritte dichiarazioni di conformità dei prodotti.

**Ditta SANA di Saad Mahmoud M.H., Via Artesani 39, 20161 Milano**

**DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA DI MATERIALI CLASSIFICATI**

AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO (COMPRESI I PRODOTTI VERNICIANTI  
IGNIFUGHI DI CUI AL D.M. 6.3.92), DELLE PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI  
CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE  
CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA LA FUOCO

- Lastre di gesso rivestito per pareti Pregyplac A1 BA13, posati nei corridoi e nelle sale visita;

- Lastre di gesso rivestito per contropareti Pregyflam BA15, posate su ogni divisorio (solo prima lastra);

- Lastre per controsoffitti Rocfone Medicare Standard, costituite da pannelli in lana di roccia minerale 60x60 con struttura in alluminio tipo ospedaliero, pannello con faccia a vista verniciato bianco, con controvelo e bordi verniciati bianchi, posate nelle sale visita, uffici, corridoi, ecc.;

- Lastre di gesso rivestito per controsoffitti Pregyplac BA/BD13, tipo di lastra secondo ITT (Initial Type test) A, posate sui divisori delle sale visita e corridoio (solo prima lastra);

- Lastre di gesso rivestito per contropareti e controsoffitto Pregydro H2 BA/BA13, posate su ogni divisorio, solo prima lastra;

- Primer murale all'acqua Ignibeton fondo bianco, posato su uffici e farmacia al piano terra;

- Smalto all'acqua Ignibeton finitura bianco, posato su uffici e farmacia al piano terra;

- Blocchi di cls vibrocompressso 20x50x20 finitura a vista, posati su murature su centrale termica e muri locali bombole;

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE:**



- N. PA3-SA1-2013-06-001: Lastre di gesso rivestito Pregyplac A1 BA13, prodotte dalla ditta Siniat S.p.a. di Via G.G. Wincklemann 2, Milano;
- N. PA3-Y2-2013-06-001: Lastre di gesso rivestito per contropareti e controsoffitto Pregydro H2 BA/BA13, prodotte dalla ditta Siniat S.p.a. di Via G.G. Wincklemann 2, Milano;
- N. PA3-F-2013-06-001: Lastre di gesso rivestito per contropareti Pregyflam BA15, prodotte dalla ditta Siniat S.p.a. di Via G.G. Wincklemann 2, Milano;
- N. PA3-S-2013-06-001: Lastre di gesso rivestito per controsoffitti Pregyplac BA/BD13, prodotte dalla ditta Siniat S.p.a. di Via G.G. Wincklemann 2, Milano;
- N. PA5-F-2013-06-001: Lastre di gesso rivestito per contropareti Pregyflam BA15, prodotte dalla ditta Siniat S.p.a. di Via G.G. Wincklemann 2, Milano.

**Ditta COVER SYSTEM S.r.l., Via Nazionale 50, 23012 Castione Andevenno**

DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA DI MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO (COMPRESI I PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI DI CUI AL D.M. 6.3.92), DELLE PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA LA FUOCO

- Pavimenti in PVC DLW Flooring Solid Pur.

**Ditta PRO.EDIL Costruzioni**

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE ai sensi del Regolamento sui prodotti da Costruzione (UE) n. 305/2011:

- N. 39600007 del 1.07.2013: Tavelle Siporex sp. 8x62,5x25 maschiate, prodotte dalla ditta Xella Pontenure S.r.l. di Via Crevellina 11, Pontenure (PC) – Stabilimento Linea B;

**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:**

- N. 285764/3331FR del 26.08.2011 rilasciato dall'Istituto Giordano S.p.a.:

- Blocchi 20x20x50 faccia vista EI 120, prodotti dalla ditta F.lli Vacis S.r.l. di Via Dante Alighieri 13, Covo (BG);

**SCHEDA PRODOTTO:**

Kerakover Eco Quarzite: Pittura al quarzo organica minerale eco-compatibile, a base acrilica, con additivi antibio deteriogeni, coprente ad effetto opaco, ideale nel GreenBuilding.

**RAPPORTO DI LAVORO:**

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE** conforme al Reg. Delegato n.574/2014–All.III:

- N. 160-17 del 17.10.2017: Tettoia per camera calda costituita da elementi strutturali quali colonne HEA 200 e tubo 180x180x8, travi principali in HEA 200 e travi secondarie in tubo 120x80x4, in accordo a EN 1090-2, montata dalla carpenteria "Mazzoleni Carlo S.r.l.";

- N. 9012514 del 1.09.2016 dei "pannelli precovela" utilizzati nel 1° solaio H 20+5, prodotti dalla ditta "Serravalle Prefabbricati S.r.l.";

- N. 9012515 del 1.09.2016 dei "pannelli precovela" utilizzati nel 1° solaio H 20+5, prodotti dalla ditta "Serravalle Prefabbricati S.r.l.";

**TEST DI CONTROLLO** visivo delle saldature del 27.10.2017 eseguite con materiale S235-S275-S355, effettuato dalla carpenteria "Mazzoleni Carlo S.r.l."

**CERTIFICATO DI RESISTENZA AL FUOCO:**

- n . 26740 del1.09.2016 relativo ai "pannelli precovela" utilizzati nel 1° solaio H 20+5, prodotti dalla ditta "Serravalle Prefabbricati S.r.l.";

- n . 26741 del1.09.2016 relativo ai "pannelli precovela" utilizzati nella copertura H 20+5, prodotti dalla ditta "Serravalle Prefabbricati S.r.l.";

**SCALA ESTERNA**

**VERIFICA TECNICA** della conformità alla norma UNI EN ISO 1461 della zincatura e dello spessore della stessa eseguita dalla ditta Zincatura Viotto S.r.l. sulla scala esterna realizzata dalla ditta Lietti S.r.l.. Sono inoltre allegati la relazione di calcolo e il piano di manutenzione.

**SERRAMENTI – VISIVE - FRANGISOLE**

**DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA** del 14.03.2018 della ditta FASER S.r.l. in liquidazione, relativa alla posa di serramenti, visive e frangisole

**PROTOCOLLO VALORE U** n. 12-001465-PR09 con validità sino all'agosto 2019, dei serramenti in alluminio e PVC e schede caratteristiche de prodotti;

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

- n. 0502215814014 dei vetri prodotti dalla ditta Interpane Glas Industrie AG;
- della Vetreria Monferrina del 10.11.2017 relativa ai vetri stratificati 33.1 modello SGG STADIP 33.1;
- n. 1000/07/13-2 del luglio 2016 relativa alle tende a lamelle metalliche per esterno, prodotte dalla ditta Model System Italia S.p.a., secondo la normativa UNI EN 13659:2015;

**CERTIFICAZIONE DI PRODOTTI INDUSTRIALI** n. VS001 del 16.03.2016 relativa a Vetri stratificati Saint-Gobain Glass Italia S.p.a. ;

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'** alla normativa UNI EN 13120:2014 in data 9.01.2017 relativa alle veneziane modello Modelflex 50C60 per impiego interno, prodotte dalla ditta Model Sstem Italia S.p.a.;

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE** di rispondenza alle direttive 2006/42/CE e 2004/108/CE rilasciata in data 24.06.2015 dalla ditta "Geiger Antribstechnik", relativa ai motori per veneziane, persiane avvolgibili e tende da sole, tipo GJ56, GR45, GU45, GS56, modello Modelflex 50C60 per impiego interno, prodotte dalla ditta

Model Sstem Italia S.p.a.;

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'** alle direttive 2006/42/CE e 2004/108/CE, n. 12/037 R2, rilasciata in data 12.12.2014 dalla ditta Simfy S.a.s., relativa ai motori per frangisole modello Modelpak VP90;

**VERBALE DI COLLAUDO** del 15.05.2017 di frangisole a motore modello Modelpak VP90, rilasciato dalla Model System Italia;

**PORTE**

**CEDOLE DI GARANZIA** ditta PONZI Ingressi Automatici S.r.l.

- del 14.07.2017 di automatismo modello PST-L, matricola PST300045, per porta scorrevole ingresso sala raggi X, a firma del tecnico collaudatore Rizzi Enrico;

- del 14.07.2017 di automatismi modelli DFA-PST, matricole DFA127118036 e PST000151 per porte reparto radiologia piano terra, a firma del tecnico collaudatore Rizzi Enrico;

- del 14.07.2017 di automatismo modello AS3, matricola AS3003145/3146/3147/3174, per porte automatiche pronto soccorso, a firma del tecnico collaudatore Rizzi Enrico;

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'** alle direttive 2006/42/CE, e 2006/95/CE e 2004/108/CE, rilasciata in data 28.05.2013 dalla ditta PONZI S.r.l., relativa agli automatismi Ponzi per porte scorrevoli, sistema AS1, AS Max, AS Tele, AS-PSE, AS-PST;

**VERBALE DI COLLAUDO** del 23.11.2017 relativo al montaggio di porte rapide e pedonali, rilasciato dalla ditta Finchiusure S.a.s.

**DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA DI MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO (COMPRESI I PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI DI CUI AL D.M. 6.3.92), DELLE PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI**

CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE

CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA LA FUOCO

- Porte REI 60' "ELITE+/2A/60/T , Certificato n. 317577/3660FR del 24.07.2014, omologazione PD012EI2060P047, numero progressivo di produzione 1930.20.1

- 1930.60.1 - 1930.220.1 - 4082.127.1 - 4082.494.1 - 4082.514.1, prodotte dalla ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l.;

- Porte REI 120' "ELITE+/2A/120/T, Certificato n. 320167/3693FR del 12.11.2014, omologazione PD012EI2060P049, numero progressivo di produ-

zione 1930.40.1 - 1930.80.1 - 1930.100.1 - 1930.120.1 - 1930.140.1 - 1930.160.1 - 1930.180.1 - 1930.200.1 - 4082.40.1 - 4082.67.1 - 4082.87.1 -

4082.147.1 - 4082.167.1 - 4082.187.1 - 4082.207.1 - 4082.227.1 - 4082.247.1 - 4082.267.1 - 4082.294.1 - 4082.314.1 - 4082.334.1 - 4082.354.1 -

4082.374.1 - 4082.394.1 - 4082.414.1 - 4082.434.1 - 4082.474.1 - 4082.534.1 - 4082.554.1 - 4082.574.1, prodotte dalla ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l.;

- Vetrata REI 120' "NOVOGLASS/2A/120/T , Certificato n. 294792/341OFR del 21.04.2016, omologazione PD012EI2121P042, numero progressivo di produzione 5112.20.1, prodotte dalla ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l.;

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** del 26.05.2017 della ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l. relativa ai seguenti prodotti:

- Porte REI 60, omologazione PD012EI2060P047, numero progressivo di produzione 1930.20.1 - 1930.60.1 - 1930.220.1 - 4082.127.1 - 4082.494.1 - 4082.514.1;

- Porte REI 120, omologazione PD012EI2060P049, numero progressivo di produzione 1930.40.1 - 1930.80.1 - 1930.100.1 - 1930.120.1 - 1930.140.1 -

- 1930.160.1 – 1930.180.1 – 1930.200.1;

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** del 11.10.2017 della ditta

NOVOFERM\_SCHIEVANO S.r.l. relativa ai seguenti prodotti:

- Porte REI 120, omologazione PD012EI2060P049, numero progressivo di produzione - 4082.40.1 – 4082.67.1 – 4082.87.1 – 4082.147.1 – 4082.167.1 – 4082.187.1 – 4082.207.1 – 4082.227.1 – 4082.247.1 – 4082.267.1 – 4082.294.1 – 4082.314.1 – 4082.334.1 – 4082.354.1 – 4082.374.1 – 4082.394.1 – 4082.414.1 – 4082.434.1 – 4082.474.1 – 4082.534.1 – 4082.554.1 – 4082.574.1;

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** del 14.12.2017 della ditta

NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l. relativa ai seguenti prodotti:

- Vetrata REI 120' "NOVOGLASS/2A/120/T", Certificato n. 294792/341OFR del 21.04.2016, omologazione PD012EI2121P042, numero progressivo di produzione 5112.20.1.

**CERTIFICATO DI PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO**

- n. 317577/3660FR del 24.07.2014 rilasciato dall'Istituto Giordano S.p.a., relativo alla porta tipo REI 60' "ELITE+/2A/60/T", prodotte dalla ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l. e relativo atto di omologazione n. 3928 rilasciato dal Ministero dell'Interno in data 16.12.2014;

- n. 320167/3693FR del 13.12.2014 rilasciato dall'Istituto Giordano S.p.a., relativo alla porta tipo REI 120' "ELITE+/2A/120/T", prodotte dalla ditta NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l. e relativo atto di omologazione n. 3938 rilasciato dal Ministero dell'Interno in data 20.02.2015;

- n. 294792/3410FR del 28.07.2012 rilasciato dall'Istituto Giordano S.p.a., relativo alla vetrata REI 120' "NOVOGLASS/2A/120/T", prodotta dalla ditta

NOVOFERM SCHIEVANO S.r.l. e relativo atto di omologazione n. 3936 rilasciato dal Ministero dell'Interno in data 26.03.2013;

**RAPPORTO DI PROVA** n.6519/11 del 7.11.2011, relativo alla determinazione delle proprietà antisdrucchiolo di pavimenti posati in ambienti e zona di lavoro ad elevato rischio di scivolamento, procedura di calpestio, piano inclinato, piastrelle in ceramica smaltate 20x20x0,8 cm Serie QUARZ 20x20, prodotte dalla ditta Marazzi Group S.p.a., rilasciato dal Centro Ceramico di Sperimentazione per l'Industria Ceramica;

**CERTIFICATO DI PRODUZIONE** n. 30059484 relativo a CARBOFIL 1° 1.0x0016xB300XP, prodotto dalla "Air Liquide Welding France S.A.;

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

- n. CER066449 de 22.02.2017 relativo a piastre d'acciaio laminate a caldo, A002562/AH, sezione mm 15x2450x6000, prodotte dal Centro Siderurgico Bresciano S.p.a., rilasciato dalle Officine Tecnosider S.r.l.;

- n. CER066382 del 21.02.2017 relativo a piastre d'acciaio laminate a caldo, A002553/AB, sezione mm 15x2450x6000, prodotte dal Centro Siderurgico Bresciano S.p.a., rilasciato dalle Officine Tecnosider S.r.l.;

- n. 000411/1 del 12.09.2017 relativo a barre CL. 8.8 ZINC. B M 20 bonificate, prodotte dalla ditta Canali di Como;

- n. 421224 del 12.09.2015, EN 10204/3.1, relativo a tubi elettrosaldati SGM 180x180x8x6500, acciaio S355J21T, prodotti dalla ditta Arvedi Tubi Acciaio S.p.a.;

**CERTIFICATO DI CONTROLLO**

- n. 17558/I/17 del 26.05.2017, relativo a prova di schiacciamento su tubi di acciaio saldati longitudinalmente ERW, acciaio S235JRH, prodotti dalla ditta Alessio tubi S.p.a.;

- n. 4724 del 4.05.2017, relativo a prove di snervamento, resistenza, e allungamento e resilienza su travi HEA 200, acciaio S275JO, prodotte dalla ditta TPP Travi e profilati di Pallanzeno S.r.l. e relative dichiarazioni di prestazione 02 n. 2017 e di conformità CE;

- n.4451 del 27.04.2017, relativo a prove di snervamento, resistenza, e allungamento e resilienza su travi HEA 200, acciaio S275JO, prodotte dalla ditta TPP Travi e profilati di Pallanzeno S.r.l. e relative dichiarazioni di prestazione 02 n. 2017 e di conformità CE;

- n.8840 del 6.09.2017, relativo a prove di snervamento, resistenza, e allungamento e resilienza su travi HEA 200, acciaio S275JO, prodotte dalla ditta TPP Travi e profilati di Pallanzeno S.r.l. e relative dichiarazioni di prestazione 02 n. 2017 e di conformità CE

#### **DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

- n. DoP/ENI0219/19/A del 26.09.2014, relativa a profilati cavi d'acciaio formati a freddo CFSHS – EN 10219-1, prodotti dalla ditta Alessio tubi S.p.a. e relativo Certificato di Conformità CE;

- n. 421224 del 12.09.2015, relativa a profilati cavi finiti a freddo, spessori da 1,2 a 16 mm, nelle sezioni circolari da 17,2 a 323,9 mm, sezione quadrata da 90x90 a 260x260 mm; sezione rettangolare da 100x80 a 300x200 mm;

- n. DoP-1511-01S21389777010-072 del 8.11.2016, relativa a prodotti di acciaio laminati a caldo per usi strutturali, acciaio S275JR, prodotti dalla POSCO Pohang works;

#### **CERTIFICATO DI PROVA**

- n. 161020-FPQ8IS-0018°1-0010 del 8.11.2016, relativo a lamiere formate 12x2500x6000 mm, prodotte dalla ditta TRASTEEL SA;



- n. 161026-FP01PS-0008°1-0001 del 28.10.2016, relativo lamiera  
10x2500x12000 mm, prodotte dalla DP TRADE SA;

**Ditta SO.CO.PAV S.r.l. Socio Unico, Via dell'Artigianato 4, Senago (MI)**

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE** dei lavori di pavimentazione industriale eseguiti per conto di PRO.EDIL Costruzioni secondo il contratto di subappalto sottoscritto.

**CERTIFICATO DI CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA** n. 7620 –  
CLS – 124 del calcestruzzo preconfezionato prodotto con processo industrializzato dalla ditta T.M.C. S.r.l., con sede in Via Roncasc, Teglio, nell'impianto di Via Roncasc.

**SCHEDA PRODOTTO:**

- APSEQUARZ: Indurente a spolvero con inerte naturale per pavimentazioni in calcestruzzo;

- FONDOMIX SC27: Massetto pronto all'uso ad essiccazione medio rapida e ritiro controllato;

- FONDOMIX SC20: Massetto tradizionale pronto all'uso, a base di sabbia e cemento ad elevata lavorabilità;

**Ditta PASINA IMPERMEABILIZZAZIONI, Via Stallone 5, Colico (LC)**

**DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA** delle opere di impermeabilizzazione con preparazione di fondo mediante spalmatura di idoneo primer + fornitura a posa di doppio strato di guaina di cui il secondo strato antiradice, spessore 4 mm + 4 mm.

**SCHEDA PRODOTTO:**

- BAUDER BUEKOLIT V: Emulsione bituminosa a base di solventi, posata a freddo con rullo a spruzzo;

- BAUDER E KV 4 T: Membrana bituminosa elastomerica, da utilizzare come primo strato/ secondo strato sotto protezione;

- BAUDER FLEX WSB 4: Membrana bituminosa elastomerica, antiradice secondo FLL, da utilizzare come primo strato/ secondo strato sotto protezione;

- DELTA MS: Membrana alveolare in speciale PE alta densità per isolamento termico

### E – ASPETTI CONTABILI

#### *Confronto tra le previsioni di perizia e i lavori eseguiti*

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in perizia con quelle effettivamente eseguite non si sono riscontrate variazioni.

#### *Revisione tecnico contabile*

E' stata accertata dal Collaudatore la regolarità della contabilità mediante i riscontri tecnico-contabili del caso.

Dal detto riscontro è emersa la corrispondenza tra l'importo autorizzato e quello contabilizzato nello stato finale.

Si indica il credito residuo così come specificato:

a	Ammontare dello stato finale confermato/verificato	€	2.833.428,41
b	a dedurre acconti corrisposti per	€	- 2.373.270,26
c	a dedurre anticipazione per	€	- 245.991,00
	<b>Resta il credito netto</b>	<b>€</b>	<b>14.167,15</b>

Le misure effettuate sul posto hanno confermato quanto indicato nei libretti e nei registri di contabilità.

## F - CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso, considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le perizie di variante approvate e salvo lievi modifiche eseguite entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la Direzione Lavori e l'ATI hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati e che, in particolare, l'ATI ha dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, non esservi difformità o vizi occulti;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato delle opere;
- e) che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto del conto finale confermato dal Collaudatore corrisponde alle somme autorizzate.
- f) che la struttura è stata oggetto di collaudo strutturale, redatto dall'Ing. Virgilio Scalco, che si è concluso con esito positivo;
- g) che l'opera è stata oggetto di collaudo tecnico funzionale degli impianti meccanici, impianto elettrico, ecc., redatto dall'ing. Camillo Bianchini, che si è concluso con esito positivo;
- h) che sono state rese le dichiarazioni di conformità degli impianti;
- i) che l'ATI e le imprese subappaltatrici sono in regola con gli obblighi delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e con gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni, come da dichiarazione del Re-

sponsabile del Procedimento;

j) che i lavori sono stati compiuti **entro il periodo contrattuale**, tenendo conto delle sospensioni regolarmente verbalizzate e delle proroghe concesse;

k) che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati;

l) che non risultano cessioni di credito da parte dell'impresa ne' procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;

m) che, come risulta dagli atti, non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi ad opponendum essendosi i lavori svolti entro l'ambito di pertinenza del presidio ospedaliero, né occorsero occupazioni temporanee o permanenti di proprietà private;

n) che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione Lavori durante il corso di essi;

o) che l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione Lavori;

p) che l'impresa ha firmato l'atto di transazione a tacitazione delle riserve avanzate;

**il sottoscritto Collaudatore certifica**

**che i lavori di realizzazione del nuovo Pronto Soccorso del Presidio Ospeda-**

**liero di Sondrio sito in Via Stelvio n. 25, Sondrio**

eseguiti dall'Associazione Temporanea di Imprese, con mandataria PRO.EDIL S.r.l.

con sede in Cinisello Balsamo (MI) Via M.V. De Vizzi 93/95, e mandante ITI

IMPRESA GENERALE S.p.a. con sede in Modena Via Portogallo 60, per conto

dell'Azienda Socio Sanitaria della Valtellina e dell'Alto Lario, secondo il contratto

d'appalto del 28.12.2015 e i successivi atti di sottomissione

**sono collaudabili**

così come con il presente atto li

**collauda**

liquidando il credito dell'Impresa come segue:

a	Ammontare dello stato finale confermato/verificato	€ 2.833.428,41
b	a dedurre acconti corrisposti per	€ - 2.573.270,26
c	a dedurre anticipazione per	€ - 245.991,00
	<b>Resta il credito netto</b>	<b>€ 14.167,15</b>

(diconsi Euro quattordicimila-centosessantasette/15), che potrà essere liquidato, a saldo di ogni avere da parte dell'Associazione Temporanea di Imprese (PRO.EDIL S.r.l. e I.T.I. Impresa Generale S.p.a.) in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi, e a seguito della sopravvenuta approvazione del presente atto.

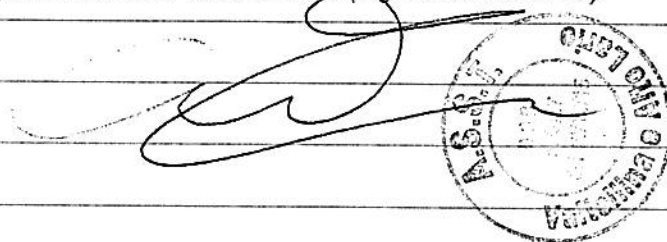
Il Direttore Generale dell'Azienda Socio Sanitaria della Valtellina e dell'Alto Lario, non avendo osservazioni da fare in ordine ai lavori ed alle operazioni di collaudo, con il presente atto dichiara di accettare la consegna definitiva dell'opera.

Sondrio li, 16 Aprile 2019. Letto, confermato e sottoscritto,

**Il Collaudatore: (ing. Franco Valli):**



**Il Responsabile del Procedimento (Ing. Cristiano Zanesi):**



**Generale:**

<b>Documento CMS:</b>	
Status documento:	Firmato elettronicamente
Nome file p7m:	C:\Users\nadia.palombella\Downloads\02-2019_04_16 Franco Valli - Nuovo PS PO Sondrio - Collaudo Tecnico Amministrativo.pdf (1).p7m
Impronta SHA1 (hex):	0C 58 11 84 23 98 3D 3F CB 02 A8 6A F8 64 71 20 69 F6 22 40
Impronta SHA256 (hex):	52 F8 1F 10 DC 38 A8 F1 03 79 A3 AB 4C FE FA 5D 83 31 A4 4A C2 2B 3B D5 AE 05 AF 4E C4 7E 72 82
<b>Contenuto:</b>	
Tipo documento:	Documento PDF
Nome file originale:	02-2019_04_16 Franco Valli - Nuovo PS PO Sondrio - Collaudo Tecnico Amministrativo.pdf
Dimensioni:	11.8 MB (12351363 bytes)
Impronta SHA1 (hex):	D2 8A 21 48 3A 1C B5 9A 4F 05 45 6D 35 11 BF 99 A0 F5 1F A5
Impronta SHA256 (hex):	A8 70 39 90 7C F7 80 ED 39 EE 08 DB C4 54 FD 81 11 69 A4 7E B9 09 14 1E C8 5D 59 FD F2 0E CF DF

**Firme P7M (2):****Franco Valli**

<b>Sottoscrizione Franco Valli</b>	
<b>Risultato verifica:</b>	
Stato della firma:	Firma Qualificata, CADES, Valida [dati integri]
Stato del certificato:	[Adesso 02/05/2019 14:51:36] - Qualificato [IT] - non scaduto - non sospeso o revocato - Valido.
<b>Certificato:</b>	
Algoritmo certificato:	sha256WithRSAEncryption
S.N. certificato:	722E 96FF 8A7E 8883 D1BA 4C50 2086 8B63
Valido dal:	venerdi 20 ottobre 2017 02:00:00
Valido sino al:	martedì 20 ottobre 2020 01:59:59
<b>Soggetto:</b>	
Nome:	Franco
Cognome:	Valli
Codice fiscale:	VLLFNC49P08I829M
Data di nascita:	<non disponibile>
Ruolo:	Ingegnere
Organization:	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio 80004620144
Organization Unit:	<non disponibile>
qcStatements:	1. Questo è un Certificato Qualificato conforme agli Annex I e II della Direttiva EU 1999/93/CE

qcStatements:	2. Questo certificato riporta un periodo di "retention" da parte della CA pari a 20 anni.
qcStatements:	3. La chiave pubblica certificata risiede in un Dispositivo Sicuro per la Creazione di Firme (SSCD)
qcStatements:	4. QC statement sconosciuto (OID = "0.4.0.1862.1.5")
Policy: OID:	1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1
Policy: CPS:	<a href="https://ca.arubapec.it/cps.html">https://ca.arubapec.it/cps.html</a>
Paese:	IT
<b>Certificato emesso da:</b>	
Nome:	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
Paese:	IT
<b>Firma documento:</b>	
Algoritmo di firma:	sha256WithRSAEncryption (1024)
Firma digitale (hex):	0BB3 AD6D 4950 3B92 5128 5036 0EDA 6478 D670 BDEF 6914 3844 D7B6 3F88 E507 F769 FED5 60EF CB57 69E2 72D1 F243 5CFE 2760 4D95 697C 6A0E 1B5C C8D7 B0DF 0204 8ADE DDE0 F998 390C 7585 D617 C19B 89FA 7054 D5BC 271F 8398 EDC4 DEE1 4E9B 407D 2515 004D 25D8 6025 3D2B 4470 2D2D 9DAB D9B9 FDF1 F9E2 EDA0 5FCC 3BB3 9821 032D 6078
<b>Attributi 'signed':</b>	
contentType	pkcs7-data
signingTime	17/04/2019 14:49:59
messageDigest	A8 70 39 90 7C F7 80 ED 39 EE 08 DB C4 54 FD 81 11 69 A4 7E B9 09 14 1E C8 5D 59 FD F2 0E CF DF
id-aa-signingCertificateV2	sha256( 02 72 73 21 91 B4 30 04 B8 AF 4D 96 A9 E7 4E 07 75 3E 9A 0E 61 01 67 BE 36 09 4B 28 B6 6A FE 42 ) issuer(ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT) serial(722E 96FF 8A7E 8883 D1BA 4C50 2086 8B63)

**CRISTIANO ZANESI**

Sottoscrizione CRISTIANO ZANESI	
<b>Risultato verifica:</b>	
<b>Stato della firma:</b>	<b>Firma Elettronica, CAeS, Valida [dati integri]</b>
<i>Stato del certificato:</i>	<i>[Adesso 02/05/2019 14:51:38] - Origine sconosciuta -  2NON VALIDO 0.</i>
<i>Errore:</i>	<i> 2Il certificato non è stato emesso da una CA accreditata o attendibile (Cod. 43) 0</i>
<b>Certificato:</b>	
Algoritmo certificato:	sha256WithRSAEncryption

S.N. certificato:	1062 4A
Valido dal:	mercoledì 12 settembre 2018 15:36:16
Valido sino al:	domenica 12 settembre 2021 02:00:00
<b>Soggetto:</b>	
Nome:	CRISTIANO
Cognome:	ZANESI
Codice fiscale:	TINIT-ZNSCST71L07I829O
Data di nascita:	07-07-1971
Ruolo:	<non disponibile>
Organization:	NON PRESENTE
Organization Unit:	<non disponibile>
qcStatements:	1. Questo è un Certificato Qualificato conforme agli Annex I e II della Direttiva EU 1999/93/CE
qcStatements:	2. La chiave pubblica certificata risiede in un Dispositivo Sicuro per la Creazione di Firme (SSCD)
qcStatements:	3. Questo certificato riporta un periodo di "retention" da parte della CA pari a 20 anni.
qcStatements:	4. QC statement sconosciuto (OID = "0.4.0.1862.1.6")
qcStatements:	5. QC statement sconosciuto (OID = "0.4.0.1862.1.5")
Policy: OID:	0.4.0.194112.1.2
Policy: OID:	1.3.76.36.1.1.66
Policy: CPS:	<a href="http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php">http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php</a>
Policy: OID:	1.3.6.1.4.1.7790.1.5.34
Policy: avviso per l'utente:	Il presente certificato qualificato di firma digitale e' stato emesso nell'ambito del Sistema Informativo Socio Sanitario di Regione Lombardia.
Policy: avviso per l'utente:	The present qualified certificate of digital signature is issued in Lombardy Region Health Information System.
Paese:	IT
<b>Certificato emesso da:</b>	
Nome:	InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3, InfoCert S.p.A., IT
Paese:	IT
<b>Firma documento:</b>	
Algoritmo di firma:	rsaEncryption (2048)
Firma digitale (hex):	5F1F 720F 364B 1A16 5A94 159E 25F2 F594 4D85 3757 DD0D 7418 86F1 E38D 4C27 A46A EE74 649D 98E7 DC56 9034 9297 6DD2 069B 0627 55CE C038 E63A 39D8 9D3A 2B54 E832 3C6E 107D 4D71 F999 574B 5921 F50D 7648 9A0F 2258 E667 E2B6 D693 37F1 AC64 7882 559D 3860 331C 5649 5B76 EFD9 1537 C061 F053 126D CDF2 651C 2F7D 4E77 3C0F 1D69 F1BD E54F 2B50 AD1E 134F 8EC3 A4AD 8836 B837 755E 72EA B8D6 ECEB C7A3 0F7B B42B 01EB 7FFC DCCE 9057 FF8B 74F0 8078 A6F6 EAF5 6B13 4E18 0C90 2432 BCB6 0CA8 729F 293A D5B9 07D9 E129 FDCA BE5E E447 CEB9 EFA1 0696 62E5 437F



	A22D 8420 BC8C 0FDC CB35 DA5D CC90 34AB FB6B F09A 672C FFE0 A7CE B1F5 3C70 731B AEB7 5903 F4F8 5DC9
<b>Attributi 'signed':</b>	
contentType	pkcs7-data
signingTime	02/05/2019 09:37:26
messageDigest	A8 70 39 90 7C F7 80 ED 39 EE 08 DB C4 54 FD 81 11 69 A4 7E B9 09 14 1E C8 5D 59 FD F2 0E CF DF
id-aa-signingCertificateV2	sha256( 86 22 DC 2D C5 64 4B 99 85 0B 8D 3C 93 7F 3A 60 EE 85 E7 43 57 77 13 DC 64 37 70 56 DE BF 72 44 ) issuer(InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3, InfoCert S.p.A., IT) serial(1062 4A)
<b>Attributi 'unsigned':</b>	
unstructuredName	PKCS7-File-HeaderDescription=;Filename=02- 2019_04_16 Franco Valli - Nuovo P ... mministrativo.pdf;

### Certificati (2):

#### Franco Valli

Stato del certificato:	[02/05/2019 14:51:38] - Valido, Qualificato [IT], non sospeso o revocato
Condizioni di verifica:	DB CA attendibili firmato da AgID
Algoritmo certificato:	RSA-SHA256
S.N. certificato:	722E96FF8A7E8883D1BA4C5020868B63
Valido dal:	venerdì 20 ottobre 2017 02:00:00
Valido sino al:	martedì 20 ottobre 2020 01:59:59
Soggetto:	Franco Valli
Certificato emesso da:	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
Paese:	IT

#### CRISTIANO ZANESI

Stato del certificato:	<i>Verifica certificato fallita</i>
Errore:	[02/05/2019 14:51:38] - Il certificato non è stato emesso da una CA accreditata o attendibile (Cod. 43)
Condizioni di verifica:	
Algoritmo certificato:	RSA-SHA256
S.N. certificato:	10624A
Valido dal:	mercoledì 12 settembre 2018 15:36:16
Valido sino al:	domenica 12 settembre 2021 02:00:00
Soggetto:	CRISTIANO ZANESI
Certificato emesso da:	InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3, InfoCert S.p.A., IT
Paese:	IT