



**Determinazione n. 13 del 13 luglio 2015 atti n. 87/2014**

**Oggetto: Lavori per la nuova pavimentazione in calcestruzzo stampato come esistente nel cortile interno della sede di piazza Cardinal Ferrari 1 dell'Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini – Approvazione e liquidazione del S.A.L. n. 2 ° (CUP I49D14000470002 – CIG 6033806639)**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**PREMESSO CHE**

- con deliberazione n. 4 del 15/01/2014, atti 87/2014 questa Azienda Ospedaliera ha disposto di provvedere all'indizione della procedura di cottimo fiduciario avvalendosi del sistema di selezione integralmente gestito dalla piattaforma SinTel per la realizzazione della nuova pavimentazione in calcestruzzo stampato come esistente nel cortile della sede di P.zza Cardinal Ferrari n. 1;
- con deliberazione n. 137 del 01/04/2015, atti 87/2014, espletata la gara, i lavori per la realizzazione della nuova pavimentazione in calcestruzzo stampato come esistente nel cortile della sede di P.zza Cardinal Ferrari n. 1 dell'Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini, sono stati affidati definitivamente alla ditta INTESA Costruzioni S.r.l. (C.F. e P.IVA: 02785560166) con sede a Treviolo (BG), via Piave n. 41 – CAP 24048 per un importo di € 177.922,38 (comprensivi degli oneri della sicurezza) e per complessivi € 185.039,28 (IVA al 4% compresa);

**VISTI**

- il Verbale di consegna dei lavori in via di urgenza a seguito dello stato di degrado della pavimentazione redatto dal Direttore dei lavori incaricato, Ing. Aquilino Donato e controfirmato dalla società Intesa costruzioni e vistato dal RUP ing. Massimiliano Agistri in data 20 aprile 2015
- il contratto firmato dal rappresentante legale dell'A.O: Gaetano Pini dott. Amedeo Tropiano e dal rappresentante legale della Società Intesa Costruzioni Srl sig. Roberto Carminati in data 12/05/2015;
- la determinazione n° 9 del 22/06/2015 in cui veniva approvato il SAL n° 1;
- lo stato di avanzamento lavori n° 2 (SAL n° 2 ") per un importo totale di € 116.787,75 oltre ad I.V.A (4%) e il certificato di pagamento n° 2 per un importo pari a € 37.200,00 oltre ad I.V.A (4%) pari ad € 38.688,00 redatti dal direttore lavori Ing. Donato Aquilino in data 06/07/2015;
- la deliberazione n. 357 del 24 novembre 2006, atti n. 63/2003 con la quale il Direttore Generale ha approvato il Regolamento 'Poteri, funzioni e compiti dei Dirigenti di Linee della Direzione Amministrativa e modalità di adozione degli atti di competenza' e schede annesse;

**VISTA** la deliberazione n. 357 del 24 novembre 2006, atti n. 63/2003, con la quale il Direttore Generale ha approvato il Regolamento "Poteri, funzioni e compiti dei Dirigenti di linee della Direzione Amministrativa e modalità di adozione degli atti di competenza" e schede annesse;





**Determinazione n. 13**

**del 13 luglio 2015**

**atti n. 87/2014**

**DETERMINA**

per i motivi rappresentati nella parte espositiva

- 1) di approvare lo Stato di Avanzamento dei Lavori n. 2 (SAL n. 2) e il certificato di pagamento eseguiti alla data del 06/07/2015 redatto dal Direttore dei lavori incaricato, Ing. Aquilino Donato con sede professionale a Castel Mella (BS) per un importo di €.37.200,00 pari a complessivi €.38.688,00 (IVA al 4% inclusa);
- 2) di liquidare alla ditta INTESA Costruzioni S.r.l. (C.F. e P.IVA: 02785560166) con sede a Treviolo (BG), via Piave n. 41 – CAP 24048 la somma di €.38.688,00 pari all'importo dovuto comprensivo di IVA al 4% e dal quale è stata detratta la ritenuta dello 0,5% ai sensi della L 207/2010, art. 4, co. 3 che verrà corrisposta a collaudo effettuato;
- 3) di precisare che il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Massimiliano Agistri Responsabile della U.O.C. Gestione Tecnico Patrimoniale dell'Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico G.Pini;
- 4) di precisare che l'onere di spesa derivante dal presente provvedimento pari a € 38.688,00 è stato impegnato dall'U.O.C. Gestione Risorse Economico-finanziarie e Controllo di Gestione nello stato patrimoniale sul conto 02004000228 – “Anticipi rifacimento pavimentazione” – del Bilancio preventivo economico anno 2015 e finanziata con ricavato vendite DGR Salute ottobre 2013, derivante dall'alienazione dei cespiti di unità immobiliari, come già specificato nella deliberazione n. 4 del 15 gennaio 2015, pari atti;
- 5) di dichiarare il presente provvedimento non soggetto a controllo preventivo, ai sensi dell'art. 18, comma 7, della L.R. n. 33/2009;
- 6) di disporre la pubblicazione della presente determinazione, dando atto che la stessa è immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art. 18 comma 9 della L.R. n. 33/2009.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Massimiliano Agistri

UOC Gestione Risorse Economico-Finanziarie  
Visto per la regolarità contabile  
Il Direttore dott.ssa Emilia Martignoni

UOC Gestione Tecnico Patrimoniale

## STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 06/07/2015

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO STAMPATO COME ESISTENTE DEL CORTILE INTERNO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI 1, MILANO

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini

**IMPRESA:** Intesa Costruzioni SRL, via Piave 41, 24048 Treviolo (BG)

Contratto in data 12/05/2015 di euro 180 296.88

Data Offerta:	19/02/2015	IMPORTO DEL PROGETTO:	180 296.88
Data Consegna:	20/04/2015	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	20/04/2015	Importo per la Sicurezza:	8 239.44
Giorni Utili per Ultimazione:	130	IMPORTO DI VARIANTE	79406.16
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	8239.44
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	01/08/2015	Anticipazione:	0.00



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A CORPO</b> (Progetto euro 177'922,39 - 100%)			
1	Pavimentazione Monolitica in calcestruzzo stampato fibro-rinforzato, con fibre in polipropilene, armato con rete elettrosaldata, trattato in superficie con indurente, conforme alla ... mativa CE. Modellati con stampi previa spolvero di distaccante. Resinatura finale con resina trasparente antingiallente.	SOMMANO m2 aliquote	1'027,10 57,35 (0,032%)	58'904,19 (33,107%)
2 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	SOMMANO m2 aliquote	14,38 7,74 (0,004%)	111,30 (0,063%)
3 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	SOMMANO m3 aliquote	53,30 16,25 (0,009%)	866,13 (0,487%)
4 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamento e sostipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	SOMMANO m3 aliquote	4,70 2,73 (0,002%)	12,83 (0,007%)
5 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature	SOMMANO kg aliquote	46,92 1,29 (0,001%)	60,53 (0,034%)
6 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm²	SOMMANO cad aliquote	20,00 8,78 (0,005%)	175,60 (0,099%)
7 1C.09.450.00 50	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	SOMMANO cad aliquote	20,00 6,80 (0,004%)	136,00 (0,076%)
8 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	SOMMANO m aliquote	39,05 10,60 (0,006%)	413,93 (0,233%)
9 1C.12.470.00 10.b	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 250 x 230 mm	SOMMANO m aliquote	137,25 36,83 (0,021%)	5'054,92 (2,841%)
10 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	SOMMANO cad aliquote	1,00 13,14 (0,007%)	13,14 (0,007%)
11 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50	SOMMANO cad aliquote	1,00 27,02 (0,015%)	27,02 (0,015%)
12 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la ... rosaldato. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	SOMMANO m2 aliquote	76,77 28,61 (0,016%)	2'196,39 (1,234%)
13	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da			
	A R I P O R T A R E			67'971,98

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini  
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 06/07/2015



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			67'971,98
1C.27.050.01 00.a	demolizioni, rimozioni, scavi	SOMMANO t aliquote	370,91 10,40 (0,006%)	3'857,47 (2,168%)
14 1C.27.050.01 00.e	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Rifiuti organici derivati dalle deiezioni animali	SOMMANO t aliquote	13,65 183,88 (0,1032%)	2'509,96 (1,411%)
15 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea	SOMMANO m³ aliquote	4,15 89,10 (0,050%)	369,77 (0,208%)
16 1U.01.250.00 10.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione ... l carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	SOMMANO cad aliquote	8,00 405,67 (0,228%)	3'245,36 (1,824%)
17 1U.01.300.01 00	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.	SOMMANO cad aliquote	39,00 30,97 (0,017%)	1'207,83 (0,679%)
18 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale	SOMMANO m² x cm aliquote	3'645,90 0,61 (0,000%)	2'224,00 (1,250%)
19 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. -per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram	SOMMANO m² x cm aliquote	2'430,60 0,32 (0,000%)	777,79 (0,437%)
20 1U.04.010.00 10	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	SOMMANO m aliquote	16,70 1,24 (0,001%)	20,71 (0,012%)
21 1U.04.010.01 10.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	SOMMANO m² aliquote	449,06 8,25 (0,005%)	3'704,75 (2,082%)
22 1U.04.020.02 10	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	SOMMANO m aliquote	4,50 6,90 (0,004%)	31,05 (0,017%)
23 1U.04.040.00 0	Rimozione di paracarri in pietra naturale di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	SOMMANO cad aliquote	11,00 23,31 (0,013%)	256,41 (0,144%)
24 1U.04.110.00 0.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	SOMMANO m² aliquote	948,26 1,55 (0,001%)	1'469,81 (0,826%)
5 1U.04.110.01 0	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizio ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	SOMMANO m³	14,40 41,29	594,58
	A RIPORTARE			88'241,47

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini  
TATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 06/07/2015



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			88'241,47
	aliquote		(0,023%)	(0,334%)
26 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bitumi ... -1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm	SOMMANO m² aliquote	890,39 5,62 (0,003%)	5'004,00 (2,812%)
27 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	SOMMANO m² x cm aliquote	122,46 0,78 (0,000%)	95,52 (0,054%)
28 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;	SOMMANO m aliquote	29,15 19,35 (0,011%)	564,05 (0,317%)
29 1U.04.150.00 80	Pavimento in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e granigl ... delle piastrelle 30 x 30 cm, spessore 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti.	SOMMANO m² aliquote	40,82 75,20 (0,042%)	3'069,66 (1,725%)
30 1U.04.180.00 80.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 ... aletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso 13 kg	SOMMANO cad aliquote	86,00 53,66 (0,030%)	4'614,76 (2,594%)
31 1U.04.310.03 00	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la ... di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale:	SOMMANO m² aliquote	8,63 10,93 (0,006%)	94,33 (0,053%)
32 1U.04.450.00 10	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... isotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica	SOMMANO cad aliquote	7,00 63,86 (0,036%)	447,02 (0,251%)
33 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione ... , compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	SOMMANO m² aliquote	71,40 20,49 (0,012%)	1'462,99 (0,822%)
34 MC.12.010.0 110.e	Braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC (rif. IC.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160, s=3,2	SOMMANO cad aliquote	44,00 10,48 (0,006%)	461,12 (0,259%)
35 MC.16.100.0 020.b	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo monostrato, colorati: - spessore 80 mm	SOMMANO m² aliquote	8,63 11,21 (0,006%)	96,74 (0,054%)
36 NP1	Fornitura e posa di guaina Gummiflex pl4 classic + Gummiflex pl4 Super33, manto idoneo per viadotti e parcheggi con doppia armatura interna, comprensivo di assistenza muraria alla posa	SOMMANO m2 aliquote	107,35 39,77 (0,022%)	4'269,31 (2,400%)
37 NP2	Fornitura e posa di protezione guaina con Rubberval 3mm, comprensivo di assistenza muraria alla posa.	SOMMANO m2 aliquote	107,35 23,56 (0,013%)	2'529,17 (1,422%)
	A RIPIORTARE			110'950,14

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini  
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 06/07/2015



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			110'950,14
38 NP6	Fornitura e posa in opera di nuovi telai per rialzo di griglie esistenti.	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	3'100,86 (1,743%) 3'100,86 (1,743%)
39 NP7	Realizzazione di canaline in opera comprensive di fornitura e posa di nuovi telai e gragliati.	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,00	2'736,75 (1,538%) 2'736,75 (1,538%)
	Parziale LAVORI A CORPO euro <i>aliquota</i>			116'787,75 (65,640%)
	TOTALE euro			116'787,75
	A RIPIETTERE			

A RIPORTARE

OMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini  
TATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 06/07/2015

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p align="center"><b><u>RIEPILOGO FINALE</u></b></p> <p>Tipologia Appalto: a Corpo  Tipologia Offerta: Prezzi Unitari  Importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso euro 5'408,34</p> <p><b>LAVORI A CORPO euro</b></p> <p align="right"><i>aliquota</i></p> <p align="right"><b>PER LAVORI A CORPO euro</b></p> <p align="right"><b>TOTALE euro</b></p> <p>castel mella, 06/07/2015</p> <p align="center">L'Impresa</p> <p align="center">Il Direttore dei Lavori</p> <p><del>ing. arch. donato aquilino</del>  <del>ordine degli ingegneri della provincia di brescia n. 244</del>  <del>ing. arch. architetti della provincia di brescia n. 188</del></p>			116'787,75 (65,640%) 116'787,75 116'787,75
	A RIPORTARE			