

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

(Nominato con D.P.G.R.T. n. 72 del 29/04/2022)

N° 229 del 17/11/2022

Oggetto: Approvazione della perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a del D.lgs N. 50/2016, di un pilastro in muratura con un pilastro in acciaio - Lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione n.7 Maternità di Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi presso la nuova sede collocata presso Villa delle Rose.	
Struttura Proponente	S.C. Attività Amministrative
Responsabile del procedimento	Laura Aprile
Estensore	Catia Marinoni
Allegati n. 1	

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE

Conti Economici			
Spesa	Descrizione Conto	Codice Conto	Anno Bilancio
€ 1.149,51	Migliorie su beni di terzi	1A010501	2022

Eseguibile a norma di Legge dal 17/11/2022

Pubblicato a norma di Legge il 17/11/2022

Inviato al Collegio Sindacale il 17/11/2022

IL DIRETTORE GENERALE

di questo Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica, con sede in Via Cosimo il Vecchio 2 - 50139 Firenze, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 72 del 29.04.2022

Visti:

- il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 24 febbraio 2005, n. 40 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 14 dicembre 2017, n. 74 che stabilisce che, a seguito dell'assorbimento delle funzioni dell'Istituto toscano tumori (ITT), l'Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica assume la denominazione di Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO);
- la Delibera GRT n. 490 del 7 maggio 2018 di parere favorevole sullo statuto e regolamento dell'ISPRO;
- la Delibera del Direttore Generale di ISPRO n. 150 del 31 maggio 2018 di presa d'atto della Delibera GRT n. 490 del 7 maggio 2018 sopra menzionata;
- la Delibera del Direttore Generale di ISPRO n. 11 del 13 gennaio 2020 con la quale è stato modificato/integrato il Regolamento di organizzazione e l'organigramma adottato con Delibera DG ISPRO n. 150 del 31 maggio 2018;
- la Delibera del Direttore Generale di ISPRO n. 277 del 11 ottobre 2021 con la quale è stato modificato lo Statuto Aziendale, il Regolamento di organizzazione e funzionamento e l'organigramma dell'Istituto adottati con delibera del Direttore Generale n. 150 del 31/05/2018 e già modificati con Delibera del Direttore Generale n. 11 del 13/01/2020;

Richiamate:

- La Delibera del Direttore Generale n. 338 del 09/12/2019 con la quale viene aggiudicato, a seguito di procedura negoziata, al Raggruppamento Temporaneo Professionisti (di seguito R.T.P.) Atto Costitutivo Repertorio n. 9097 Raccolta 7280 registrato il 20/01/2020 al numero 2191, Rappresentante Stefano Bertagni Ingegnere quale soggetto mandatario, con sede presso lo Studio associato Bertagni-Baragli in Firenze (cap 50126), Viuzzo delle Lame, n. 1/ 3, il *Servizio di ingegneria relativo alla progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016, ed al piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione, per i lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione n.7 Maternità di Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi presso la nuova sede collocata presso Villa delle Rose;*
- La Delibera del Direttore Generale n. 294 del 25/10/2021 con la quale vengono aggiudicati i *Lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione n.7 Maternità di AOUC presso la nuova sede collocata presso Villa delle Rose* alla ditta Palandri e Belli con sede legale in Via Michelangelo, n. 60/62 Poggio a Caiano (PO), CAP 59016 , P.IVA 02003440977;

Premesso che con Verbale del 14/03/2021 sono stati consegnati i lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della *S.C. Senologia Clinica* dal padiglione n. 7 della Maternità di Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi presso la nuova sede di Villa delle Rose all'Impresa Palandri e Belli Srl;

Richiamata la Delibera del Direttore Generale n. 143 del 14/07/2022 di affidamento, ai sensi dell'art. 111, comma 1, del D.lgs n. 50/2016, dell'incarico dei servizi di *“Ingegneria e progettazione per le esigenze di ISPRO e per la Direzione Operativa dei lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione n.7 Maternità di AOUC a Villa delle Rose”* ai progettisti, ovvero alla R.T.P. Atto Costitutivo Rep n. 9097 Raccolta 7280 registrato il 20/01/2020 al numero 2191, Rappresentante Stefano Bertagni Ingegnere quale soggetto mandatario, con sede presso lo Studio associato Bertagni-Baragli in Viuzzo delle Lame n. 1/3, 50126 Firenze;

Rilevato che, a seguito della demolizione dei tramezzi e del rivestimento in gomma dalle stanze, un pilastro in muratura a puntello dell'architrave si configura molto irregolare e compresso dalla zancatura di vari sedimenti per l'allestimento delle ex sale operatorie realizzate dalla precedente proprietà, risultando pertanto non più consono a assolvere alla sua funzione;

Ravvisata pertanto la necessità di sostituire il pilastro in muratura compromesso con un pilastro in acciaio, previa installazione di idoneo sistema di puntellazione dei solai, fondamentale per la messa in forza e per garantire l'assenza di perturbazioni al piano superiore;

Considerato che tali lavori, non inclusi nel contratto originario e ben descritti nella relazione del direttore dei lavori, in quanto determinati da cause sopravvenute ed imprevedibili al momento della stipula del contratto, sono riconducibili all'ipotesi di cui all'art. 106, comma 1 lett.a) del D.lgs 50/2016;

Dato atto che l'Ing. Bertagni, ha pertanto redatto perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e che tale perizia è allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato 1);

Precisato che per l'esecuzione di tali lavori sono necessari 5 giorni naturali e consecutivi che andranno ad aggiungersi a quelli contrattuali;

Preso atto che la ditta Palandri e Belli ha preso visione della variante, manifestando la volontà di accettare i lavori suppletivi alle stesse condizioni e prezzi contenuti nell'appalto originario, maggiorati degli importi da corrispondere ai sensi dell'art. 26 del DL Aiuti n. 50 del 17/05/2022;

Dato atto che l'importo dei lavori di variante trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione del quadro economico relativo ai *Lavori di adeguamento dei locali per il Trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione n.7 Maternità di AOUC presso la nuova sede collocata presso Villa delle Rose*;

Dato atto che il quadro economico generale risulta pertanto il seguente:

Variante 2			
			Importo totale €
A1	OG1		315.598,82
	OS21		108.818,51
	OG11		197.136,86
	Totale importo lavori soggetti a ribasso di gara		
A2	importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso di gara		23.166,22
A	Totale importo complessivo appalto		644.720,41
SOMME A DISPOSIZIONE			
B	Imprevisti (10% su importo complessivo)		86.879,78
C	Arredi e attrezzature escluse dall'appalto		10.000,00
Spese tecniche:			
D1	Supporto amministrativo alla gara esterno alla stazione appaltante (valutato nell'ambito della convenzione Careggi-ISPRO con monteore di 500 ore da liquidare previa specificazione delle attività svolte)		43.162,50
D2	Verifica progettazione esecutiva		2.497,65
D3	Direzione Lavori, CSE, contabilità lavori e assistenza al collaudatore		90.238,54
D4	Pratiche catastali		5.032,63
D5	Collaudi (valutato nell'ambito della convenzione Careggi-ISPRO con un monteore di 144 ore comprensivo di collaudo tecnico-amministrativo e statico)		12.430,80
D	Totale spese tecniche		153.362,12
E	Traslochi arredi e attrezzature durante i lavori		15.000,00
F	Opzione ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016 c.1a - Oneri della sicurezza COVID (Delibera R.T. n. 645 del 25.05.2020)		14.300,91
F1	Opzione ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016 c.1a - Lavori opzionali compresi oneri sicurezza		37.638,80
Spese pubblicità:			
G1	Spese di pubblicità GURI e quotidiani		5.500,00
G2	Spese contributo ANAC		375,00
G	Totale spese pubblicità		5.875,00
H	Fondo 2% ex art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.		17.375,96
I	Fondo per accordo bonario 3% ex artt. 205-208 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.		26.063,93
L	Accantonamento ribasso d'asta		260.082,45
M	Spese nomina commissione giudicatrice		0,00
Oneri fiscali:			
O1	IVA 10% su Lavori comprensivi di oneri sicurezza (voce A1 + A2)		64.472,04
O2	IVA 10% su Opzioni ai sensi dell'art.106 c.1 lett.a) D.Lgs 50/2016 (voce F + F1)		5.193,97
O3	IVA 22% su Arredi e attrezzature (voce C)		2.200,00
O4	IVA 22% su spese di pubblicità (voce G1)		1.210,00
O5	CNPAIA 4% su spese tecniche (voce D)		6.134,48
O6	IVA 22% su spese tecniche (voce D e CNPAIA 4%)		35.089,25
O7	IVA 22% su Traslochi arredi e attrezzature durante i lavori (voce E)		3.300,00
O8	CNPAIA 4% su spese per nomina commissione giudicatrice (voce M)		0,00
O9	IVA 22% su spese per nomina commissione giudicatrice (voce M e CNPAIA 4%)		0,00
O10	Oneri per conferimenti a discarica (smaltimenti)		3.287,03
	Totale oneri fiscali		120.886,77
	Totale somme a disposizione		747.465,71
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		1.392.186,12

Precisato inoltre che trattandosi di opere di consolidamento del tutto analoghe ad altre fasi contrattuali non si prevedono oneri della sicurezza aggiuntivi;

Rilevato che la perizia di variante in approvazione comporta un incremento di prezzo di € 1.450,59 oltre IVA, calcolato con il prezzario posto a base di gara. Lo stesso computo, con Prezziario 2022, con importi da corrispondere ai sensi dell'art. 26 del DL Aiuti n. 50 del 17/05/2022, varia a €1.714,43 oltre IVA, al netto del ribasso d'asta;

Dato atto che applicando il ribasso di gara al suddetto importo, l'incremento dovuto alla perizia di variante in oggetto, risulta essere € 1.045,01 oltre IVA al 10%;

Rilevato che la spesa totale di € 1.149,51, comprensiva di IVA 10 %, viene imputata sul conto economico 1A010501 Migliorie su beni di terzi – Autorizzazione di Spesa n. 90/2021 – Finanziamenti - del Bilancio Preventivo Economico Annuale 2022 adottato con Delibera Direttore Generale n. 73 del 30/03/2022;

Ritenuto di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi della normativa vigente, per motivi di urgenza correlati alla necessità di proseguire i lavori di adeguamento dei locali per il trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione Maternità di AOUC ai locali ISPRO senza ulteriori interruzioni ;

Rilevata la legittimità e la congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente, stante l'istruttoria effettuata;

Con la sottoscrizione del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, ciascuno per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 3 del Decreto Legislativo n. 502/1992 e ss.mm.ii.;

DELIBERA

Per quanto esposto in narrativa che espressamente si richiama:

1. Di approvare, per i motivi esposti in premessa, la perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a) del Dlgs n. 50/2016, dei lavori per adeguamento dei locali per il Trasferimento della *S.C. Senologia Clinica* dal padiglione n.7 Maternità di Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi presso la nuova sede collocata presso Villa delle Rose, redatta dall'Ing. Bertagni, e approvata dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Laura Aprile, con aumento dell'importo dei lavori di € 1.045,01 oltre IVA al 10% ed un incremento dei tempi contrattuali di 5 giorni naturale e consecutivi;
2. Di attestare che a seguito di detta perizia di variante in corso d'opera l'importo contrattuale a favore della ditta Palandri e Belli viene incrementato di € 1.045,01 oltre IVA 10%, risultando un importo complessivo dell'appalto di € 644.720,41 al netto di IVA al 10 %.

3. Di prendere atto che la spesa di € 1.149,51 comprensiva di IVA, viene imputata sul conto economico 1A010501 Migliorie su beni di terzi – sull’Autorizzazione di Spesa n. 90/2021 – Finanziamenti - del Bilancio Preventivo Economico Annuale 2022 adottato con Delibera Direttore Generale n. 73 del 30/03/2022 dando atto che tale importo non comporta oneri aggiuntivi rispetto al quadro economico di progetto;
4. Di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi della normativa vigente, per motivi di urgenza correlati alla necessità proseguire i lavori di adeguamento dei locali per il trasferimento della S.C. Senologia Clinica dal padiglione Maternità di AOUC ai locali ISPRO senza ulteriori interruzioni ;
5. Di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale ai sensi dell’art. 42, comma 2, della L.R. Toscana n. 40/2005 contemporaneamente all’inoltro all’albo di pubblicità degli atti di questo Istituto.

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dott. Roberto Gusinu)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Enrico Volpe)

IL DIRETTORE GENERALE
(Avv. Katia Belvedere)

STRUTTURE AZIENDALI DA PARTECIPARE:

S.C. Attività Tecnico Amministrative

S.C. Programmazione e Gestione Risorse Economiche

S.S. Attività Tecnico Patrimoniali

Allegati:

1) Perizia di variante

INTERVENTO DI TRASFERIMENTO DELLA S.C. SENOLOGIA CLINICA DAL PADIGLIONE N. 7 AOUC AD ISPRO – VILLA DELLE ROSE

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE n.2

(art. 8 comma 2 D.M. 49/2018)

Premessa

La variante strutturale [n.2] in parola si rende necessaria dal momento che, a seguito della demolizione dei tramezzi e del rivestimento in gomma delle stanze, è emerso che il pilastro in muratura, situato nel divisorio tra l'ex filtro degenti ed il corridoio prospiciente la ex sala di attesa, risulta non più consono al compito assolto. In particolare, come visibile anche dalla immagine seguente, il profilo del pilastro si configura molto irregolare. Vi sono zone con numerosi elementi



spezzati ed altre con mattoni completamente divelti. Da un saggio sul pilastro si evince che sia in forza e funzioni, sostanzialmente, da puntello all'architrave. Le predette vulnerabilità sono emerse e sono state segnalate dalla ditta nel periodo di fine agosto-settembre, ossia già quando la prima variante era stata approvata e deliberata dalla Stazione Appaltante.

Tali fenomeni strutturali è probabile che siano poi una con-causa dell'insorgenza di alcune lesioni sull'allineamento murario posto sopra la verticale, reparto endoscopia. In particolare di quella al piano secondo nel muro divisorio tra la stanza P1-013 e la stanza P1-014 [lesione n. M7 nel "Report lesioni"].

INTERVENTO DI TRASFERIMENTO DELLA S.C. SENOLOGIA CLINICA DAL PADIGLIONE N. 7 ADUG AD ISPRO - VILLA DELLE ROSE

Lo scrivente ritiene che tale pilastro in muratura, compromesso a suo tempo (allestimento sale Life Chronos) dalla zancatura di vari serramenti, oggi non sia idoneo e debba essere sostituito con un altro in acciaio. Per questo si è progettata una soluzione con pilastro costituito da 2 profili HEB 120, previa installazione di idoneo sistema di puntellazione dei solai. Tali profili saranno saldati ai profili della cerchiatura esistente che contornano l'apertura di cui il pilastro è parte. La puntellazione è fondamentale per la messa in forza e per garantire l'assenza di perturbazioni al piano soprastante.

La scrivente DL ritiene che tali opere possano certamente annoverarsi tra quelle necessarie al consolidamento strutturale contemplate nella fattispecie di cui alla lettera a del comma 3, art. 22 del Capitolato Speciale di Appalto.

Contabilizzazione del valore economico della variante

Limitatamente alle opere oggetto di variante si è prodotto un Computo Metrico Estimativo (CME 2020) con prezzario di contratto come previsto dall'art. 3 del Capitolato Speciale di Appalto.

CME var.2 (PREZZARIO 2020 da contratto) 1450,59€

Si è prodotto inoltre lo stesso Computo ma con Prezzari 2022-1 per la formulazione degli importi da corrispondere ai sensi dell'art. 26 del DL Aiuti 17/05/2022 n.50.

CME var.2 (PREZZARIO 2022-1) 1714,43€

Variazione dei tempi di esecuzione per effetto della variante

Lo scrivente progettista ritiene che, per gli effetti dell'esecuzione delle lavorazioni in variante, debba concedersi una proroga di 5 (cinque) giorni sui tempi di esecuzione contrattuali. Questo perché, al di là del tempo mero di esecuzione del lavoro, circa 2/3 giorni, si prevede di concedere altri 2 giorni a causa dei ritardi che tale lavorazione può generare sulle altre lavorazioni già in programma in quella zona in quel momento.

INTERVENTO DI TRASFERIMENTO DELLA S.C. SENOLOGIA CLINICA DAL PADIGLIONE N. 7 ADUG AD
ISPRO – VILLA DELLE ROSE

Variazione agli effetti del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Trattandosi di opere strutturali di consolidamento in carpenteria metallica, del tutto analoghe ad altre in fase di realizzazione, non si prevedono lavorazioni particolari che non fossero già precedentemente contemplate nel PSC. Non sono previsti particolari oneri per la sicurezza e non è previsto per questo motivo alcun aggiornamento o variazione del PSC, se non del cronoprogramma, come sopra già esplicitato.

Firenze, 10/11/2022

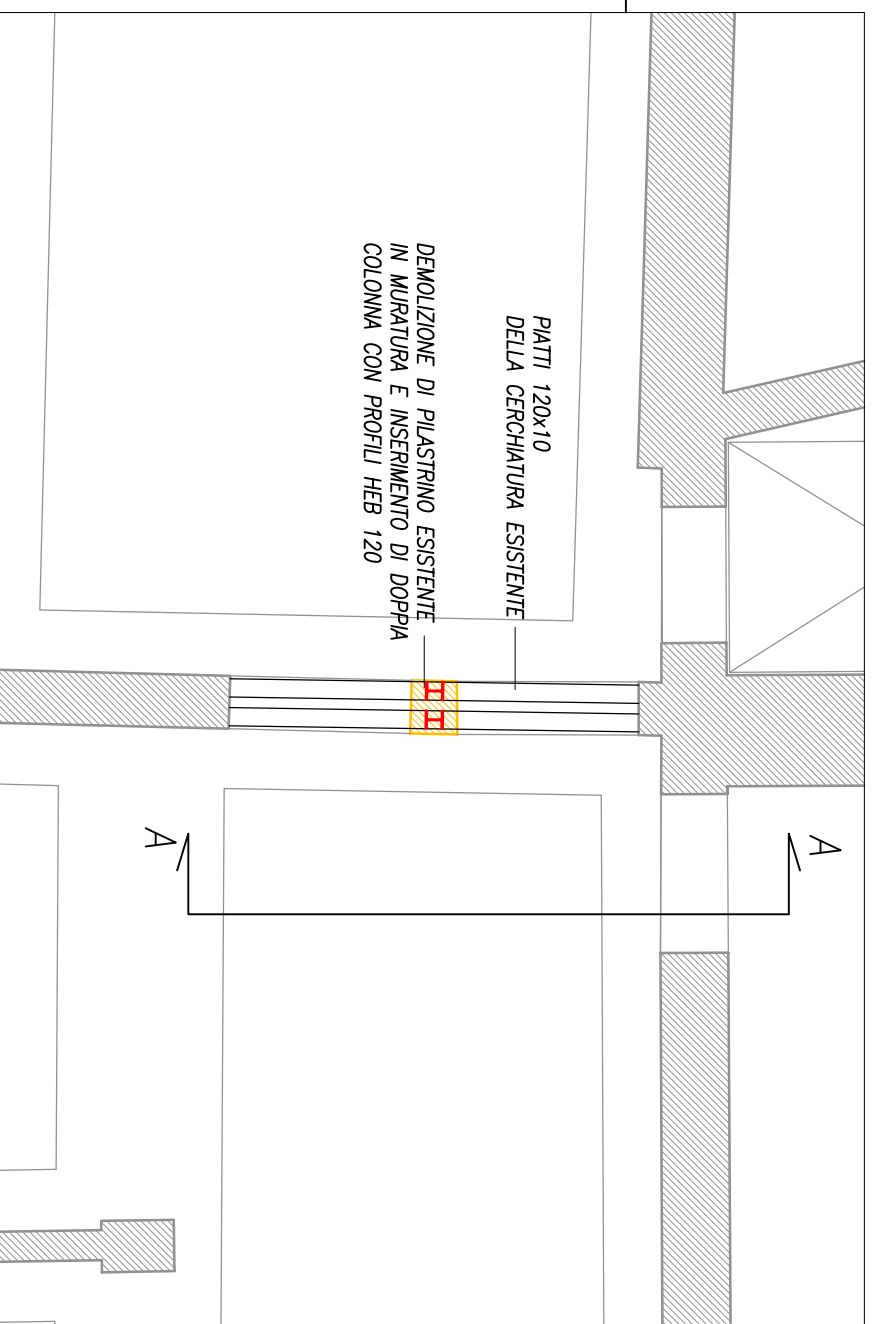
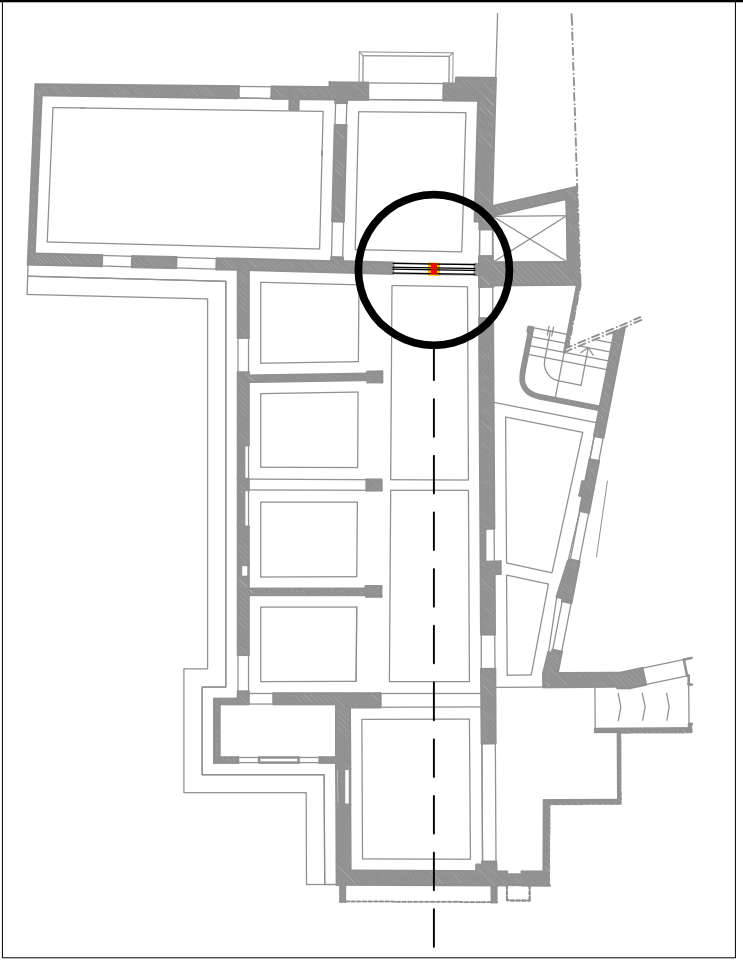
Ing. Stefano Bertagni

(documento sottoscritto digitalmente)

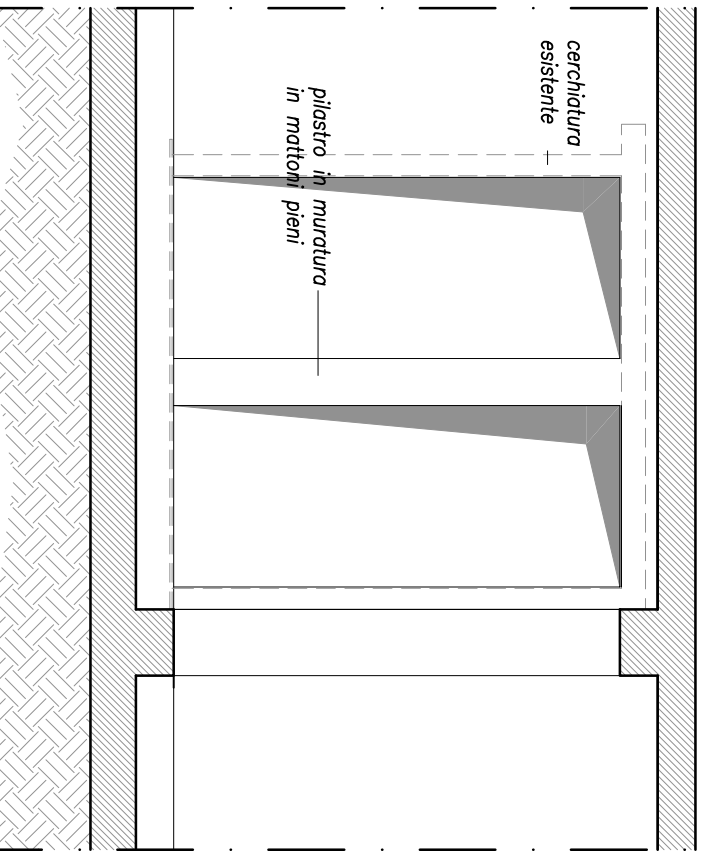
TAVOLA:
**Sostituzione di pilastro
in muratura con profili in
acciaio**

NOTE: Tutte le dimensioni sono in "cm" (salvo dove
esplicitamente indicato)
**Verificare le misure con l'esecutivo architettonico
Controllare in corso d'opera l'esattezza delle quotature.
(cura ed onere dell'esecutore)**

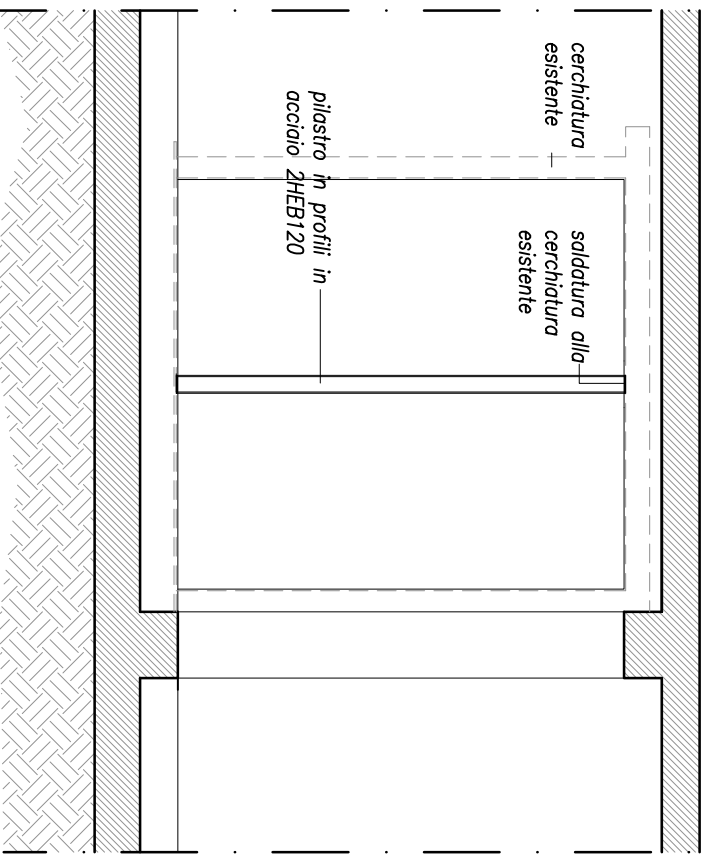
ELENCO E SPECIFICHE DEI MATERIALI
DA IMPIEGARE
**acciaio per carpenteria metallica: tipo
"S275" o superiore atto ad essere
saldato**



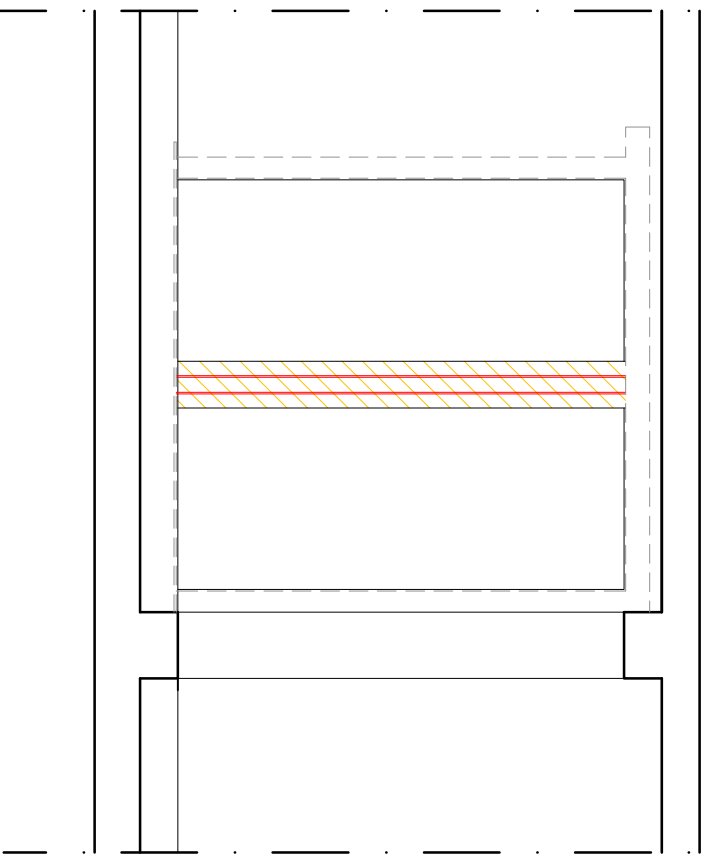
VISTA A-A STATO ATTUALE



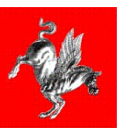
VISTA A-A STATO DI PROGETTO



VISTA A-A STATO SOVRAPPONTO



**ISTITUTO PER LO STUDIO, LA PREVENZIONE E
LA RETE ONCOLOGICA**
Via Cosimo Il Vecchio n.2 - 50139 Firenze



Regione Toscana



ISPPO
Istituto per lo studio, la prevenzione
e la rete oncologica



Servizio Sanitario della Toscana

Studio associato Bertagni-Baragli
Associazione professionale

Viuzzo delle Lame 1 int.3, 50126 Firenze
tel. e fax 055,6530770, 055,6531861
e-mail info@bertagnibaragli.it

tavola: ST-12	scala: 1.50	Committente: ISPRO	4					
		Ubicazione: Via Cosimo Il Vecchio n.2 Firenze(FI)	3					
		Oggetto: Disegni esecutivi delle strutture	2					
			1					
			0	03.11.2022	VARIANTE N.02	S.S.	S.B.	S.B.
			REVISIONE	DATA	EMISSIONE	Disegnato	Controllato	Approvato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE EDILI - VARIANTE PILASTRO IN ACCIAIO NELLA
CERCHIATURA
PREZZARIO 2020 (da contratto)

COMMITTENTE: ISPRO

Data, 03/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 / 1 TOS20_02.A 03.060.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20				16,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	30,43	486,88
2 / 2 TOS20_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,64	13,12
3 / 3 TOS20_02.A 03.001.005	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra demolizione della colonna in muratura		0,35	0,350	4,000	0,49		
	SOMMANO m³					0,49	222,70	109,12
4 / 4 TOS20_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50				0,490	0,49		
	SOMMANO m³					0,49	58,90	28,86
5 / 5 TOS20_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	1,80			0,490	0,88		
	SOMMANO Tn					0,88	17,01	14,97
6 / 6 TOS20_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm 2 HEB 120 taglio e sfrido 10%	2,00	4,00		26,700 21,000	213,60 21,00		
	SOMMANO kg					234,60	3,40	797,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'450,59
	TOTALE euro							1'450,59
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE EDILI - VARIANTE PILASTRO IN ACCIAIO NELLA
CERCHIATURA
PREZZARIO 2022/1

COMMITTENTE: ISPRO

Data, 29/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 / 1 02.A03.060.03 TOS22/ 1_02.A03.06 0.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20				16,000	16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	31,49	503,84
2 / 2 AT.N10.025.001 TOS22/ 1_AT.N10.0 25.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,02	16,16
3 / 3 02.A03.001.05 TOS22/ 1_02.A03.00 1.005	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra demolizione della colonna in muratura		0,35	0,350	4,000	0,49		
	SOMMANO m ³					0,49	244,28	119,70
4 / 4 02.A07.001.001 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50				0,490	0,49		
	SOMMANO m ³					0,49	60,10	29,45
5 / 5 PRREC.P17.001.007 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	1,80			0,490	0,88		
	SOMMANO Tn					0,88	22,82	20,08
6 / 6 01.B03.004.101 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm 2 HEB 120 taglio e sfrido 10%	2,00	4,00		26,700 21,000	213,60 21,00		
	SOMMANO kg					234,60	4,37	1'025,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'714,43
	T O T A L E euro							1'714,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

