



OGGETTO: Appalto integrato di lavori inerenti la “ristrutturazione palazzina ex uffici per ubicazione servizi territoriali presso lo Stabilimento Ospedaliero di Bordighera” con contestuale affidamento dell’incarico per la redazione della progettazione esecutiva relativa ai lavori medesimi. CUP: E91E16000050006. CIG:6450867FD6 – cod. reg. 8/H/1/07 Approvazione progetto esecutivo. Nomina ufficio di direzione lavori, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Nomina collaudatore.

Allegati: 4

**IL DIRETTORE GENERALE
SU PROPOSTA DEL DIRETTORE DELLA STRUTTURA COMPLESSA
S.C. PROGETTAZIONE E GRANDI OPERE**

Premesso che con Deliberazione n. 708 del 23 settembre 2016 si è stabilito tra l’altro di affidare al R.T.I costituito dall’Impresa Fratelli Bottano Costruzioni Edili S.n.c. (Capogruppo -Mandataria) + Arch. Renzo Bounous + Studio Associato Archingeo + Studio tecnico Forte + Arch. Patrizia Ferro di Villafranca Ponte (Pd) (professionisti mandanti), l’appalto integrato dei lavori inerenti la “ristrutturazione palazzina ex uffici per ubicazione servizi territoriali presso lo Stabilimento Ospedaliero di Bordighera” con contestuale affidamento dell’incarico per la redazione della progettazione esecutiva relativa ai lavori medesimi. CUP: E93B09000100003 CIG:6450867FD6, per un importo contrattuale pari ad € 1.773.032,46 comprensivi di € 112.970,42 per oneri di sicurezza, al netto dell’IVA di legge e di € 56.830,37 per la progettazione esecutiva;

Precisato che nella Delibera sopracitata, per mero errore materiale (error calami), è stato indicato un numero di CUP errato (E93B09000100003) mentre il CUP correttamente acquisito è il seguente: E91E16000050006;

Preso atto che il contratto è stato sottoscritto tra le parti, in data 4 aprile 2017 (numero repertorio 2402);

Rilevato che la Stazione Appaltante ha ritenuto necessarie alcune modifiche e integrazioni, dettate dalla necessità di recepire sopravvenute esigenze, quali, l’adeguamento dell’opera al rischio sismico, alcune modifiche al layout distributivo richieste dalla Direzione Sanitaria a seguito dell’intervenuta razionalizzazione delle attività proprie del Distretto Sanitario dell’Ambito Ventimigliese (con la conseguente necessità di dedicare a piastra ambulatoriale il secondo piano dell’edificio e installare un secondo impianto elevatore) e che tali richieste sono state sottoposte al soggetto aggiudicatario, all’avvio della progettazione esecutiva;

Appurato che il progetto esecutivo (composto dagli elaborati tecnici elencati nell’Allegato parte integrante del presente atto (All. P.I. n.1) è stato consegnato alla Stazione Appaltante in data 15 giugno 2018 e posto agli atti della medesima;

Preso atto dell'esito positivo dell'attività di verifica ex artt. 52, 53 e 54 del D.P.R. 05 febbraio 2010 n. 207 eseguita dall'Ufficio tecnico della S.A. (Ing Riccardo Rebagliati, Ing. Valeria Rampone, Dott. Arch. Carlo Rambaldi);

Visto il verbale di validazione del Responsabile Unico del Procedimento, ex art. 55 del suindicato D.P.R. 2017/2010 del 02 luglio 2018 allegato parte integrante del presente atto (Allegato P.I. n. 2), in cui è tra l'altro dettagliata la motivazione dei tempi non immediati, intercorsi tra la sottoscrizione del contratto la consegna del progetto;

Visto il nuovo Quadro Tecnico Economico di progetto allegato parte integrante della presente deliberazione (All. P.I. n. 3) per un importo complessivo pari a € 2.739.244,82, che prevede un valore contrattuale, al netto del ribasso d'asta, pari ad € 2.073.193,09 con una maggiorazione pari ad € 300.160,640, di cui € 277.718,14 per lavori e € 22.442,50 per progettazione esecutiva così come indicato negli elaborati tecnici progettuali posti agli atti della Struttura proponente e nell'Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento dei nuovi Prezzi allegato parte integrante del presente provvedimento (All. P.I. n.4);

Preso atto che l'art. 37 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 coordinato con la legge di conversione 11 agosto 2014, n. 114, prevede che le varianti cui all'art. 132, comma 1, lettere b del Decreto legislativo n. 163 del 12 aprile 2006, di importo eccedente il 10 per cento dell'importo originario del contratto, debbano essere trasmesse all' Anac con apposita relazione del responsabile del procedimento, unitamente al progetto esecutivo, all'atto di validazione, entro trenta giorni dall'approvazione da parte della Stazione Appaltante, per le valutazioni e gli eventuali provvedimenti di competenza dell'Autorità Nazionale medesima;

Considerato che contestualmente, come riportato nel sopracitato Atto di sottomissione si rende altresì necessario procrastinare di 60 giorni, il termine originario di 180 giorni, fissato per l'esecuzione degli interventi (nuovo termine pari a 240 giorni);

Colta la necessità di istituire un ufficio di Direzione lavori ex art. 147 del D.Lgs 163/2006 per il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico contabile dell'appalto costituito da un Direttore dei lavori e da Direttori Operativi per le lavorazioni di natura impiantistica e strutturale e per l'attività di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.;

Rilevato che sono persistenti le condizioni previste agli artt. 90 comma 6 e 130 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 in ordine alla carenza in organico del personale tecnico per l'affidamento degli incarichi di Direttore Operativo delle Opere strutturali e di Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e che per tali incarichi, da affidare a professionisti esterni, il corrispettivo stimato è inferiore a 40.000,00;

Preso atto che al riguardo, il Responsabile Unico del Procedimento ha ritenuto opportuno interpellare prioritariamente, in quanto affidatario della progettazione definitiva dell'appalto in oggetto (giusta Deliberazione n. 602 del 6 agosto 2014), il Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito da: Arch. Laura Migliore, Arch. Sergio Massarente, ESI.PRO S.r.l., Studio Tecnico associato Pino & Bertora, per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 125, comma 11 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, alle medesime condizioni contrattuali proposte per l'incarico originario a seguito di procedura di gara ad evidenza pubblica;

Che il RTP summenzionato si è reso disponibile all'espletamento dei suddetti incarichi (vedasi nota del 24084 del 07/06/2017, posta a gli atti dell'ufficio), indicando il Direttore Tecnico della ESI. PRO S.r.l., Ing. Edoardo Ciardiello, con Studio professionale sito in Torino, Via Maria Vittoria 2, quale tecnico designato per il Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (importo richiesto € 26.435,78 oltre oneri previdenziali e IVA di legge) e lo Studio Tecnico Associato Ing. Pino & Bertora, nella persona dell'Ing. Giampiero Bertora, con Studio professionale sito in Imperia, Viale Matteotti n. 4, quale tecnico designato per la Direzione operativa delle opere strutturali (importo richiesto di € 6.344,62 oltre oneri previdenziali e IVA di legge);

Ritenuto quindi opportuno affidare ai suddetti professionisti gli incarichi de quibus alle condizioni contrattuali sopra proposte;

Puntualizzato che la Direzione lavori viene svolta con personale interno alla Stazione Appaltante e affidato all' Ing. Francesca Seva, Collaboratore tecnico della Struttura Complessa Progettazione Lavori e Grandi Opere;

Valutato altresì:

- che il progetto prevede opere in cemento armato ed è per questo d'obbligo procedere alla nomina ex ante l'inizio dei lavori, del collaudatore statico delle strutture;
- che trattandosi nella fattispecie, di intervento affidato ai sensi dell'art. 53 c. 2 lettera b) del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, è obbligatorio procedere anche alla nomina di un collaudatore in corso d'opera;
- che il RUP ha richiesto all'Arch. Enrico De Carlo con Studio Professionale in Chiavari, Via Entella 109, già affidatario per il precedente appalto di ristrutturazione della Palazzina poi oggetto di risoluzione per grave inadempimento del soggetto aggiudicatario, (giusta Deliberazione 29 del 20 gennaio 2014), dell'incarico di collaudatore tecnico amministrativo e in corso d'opera e collaudo statico;
- che il sopracitato professionista si è reso nuovamente disponibile all'espletamento dell'incarico pro- posto (vedasi nota n. 24771 del 12/06/2017 posta a gli atti dell'ufficio), dietro un corrispettivo pari ad € 8.834,67 per il collaudo tecnico amministrativo e in corso d'opera e per € 3.933.61 per il col- laudo statico oltre oneri previdenziali e IVA i legge e che il RUP ha valutato congrui;

Considerato che dalla chiusura delle operazioni di cui al precedente collaudo, e quindi dalla redazione del verbale di accertamento tecnico contabile, sono trascorsi più di 6 mesi e che pertanto si può procedere ad affidamento diretto ai sensi dell'art. 125, comma 11 Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 al predetto Arch. Enrico De Carlo, dell'incarico citato;

Ricordato che come Responsabile Unico del Procedimento (art. 31 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50) dell'intervento in oggetto è stato nominato l'Ing. Riccardo Rebagliati, Direttore del Dipartimento Tecnico, giusta Deliberazione n. 797 del 27 ottobre 2016;

Preso atto che l'intervento originario (poi oggetto di risoluzione per grave inadempimento del soggetto aggiudicatario, giusta Deliberazione 29 del 20 gennaio 2014) ha comportato una spesa complessiva a carico del finanziamento ex art. 20 L. 67/88 par a € 580.725,18 oneri inclusi e che pertanto risultano ancora disponibili su tale finanziamento € 1.419.274,82;

Preso altresì atto che con la citata Deliberazione n. 708 del 23 settembre 2016 e con la Deliberazione 454 del 8 giugno 2018 è stato previsto il finanziamento a valere sui fondi aziendali per:

- € 60.000,00 con fondi da rettifica contributi in c/esercizio anno 2013 di cui al progetto 1B/2013;
- € 200.000,00 con fondi da rettifica contributi in c/esercizio anno 2014 di cui al progetto 1B/2014;
- € 15.000,00 con fondi da rettifica contributi in c/esercizio anno 2016 di cui al progetto 1B/2016;
- € 1.044.970,00 con fondi da rettifica contributi in c/esercizio anno 2019 e posti a carico del budget assegnato alla Struttura Complessa Progettazione Lavori e Grandi Opere;

Visto l'art. 216 comma 1 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 (regime transitorio del sistema di qualificazione delle Stazioni Appaltanti) che prevede l'applicazione delle disposizioni introdotte dal nuovo Codice dei Contratti Pubblici unicamente per i bandi od avvisi pubblicati

successivamente alla data di entrata in vigore del medesimo (19 aprile 2016) e pertanto ai sensi di tale normativa si prende atto che l'appalto in oggetto soggiace alle disposizioni del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 ed al D.P.R. 05 febbraio 2010 n. 207 (Regolamento di attuazione del Decreto Legislativo 163/2006);

Visto l'art. 53 comma 2 lettera b) del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163;

Visto l'art. 125 comma 11 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163;

Visto l'art. 132, comma 1, lettere a) e b) del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163;

Visto altresì l'art. 37 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con Legge 11 agosto 2014, n. 114;

Richiamato l'art. 169 del D.P.R. 05 febbraio 2010 n. 207;

Visto l'Atto Aziendale approvato con Deliberazione n. 719 del 24.9.2013, nonché il sistema di deleghe delle competenze dirigenziali indicato nel medesimo atto;

Preso atto che il presente provvedimento è predisposto nell'ambito della sfera di competenza della struttura proponente e che il Direttore della Struttura stessa attesta, con la firma:

- l'avvenuta verifica della pratica e la conformità del procedimento alla vigente normativa legislativa e regolamentare, anche per il tramite del responsabile del procedimento sotto indicato;
- la copertura dei costi come da dispositivo della presente deliberazione;
- l'assenza di situazioni di conflitto di interessi, anche solo potenziali, ai sensi di quanto previsto dall'articolo 6, comma 2, e dall'art. 13, comma 3 D.P.R. 16.4.2013 n. 62, e, più in generale, del vigente Codice di Comportamento aziendale;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, per quanto di rispettiva competenza

D E L I B E R A

Di prendere atto di quanto enunciato in premessa e per l'effetto:

1. Di prendere atto che il CUP erroneamente indicato nella Deliberazione n. 708 del 23 settembre 2016 e relativo all'appalto per la "Ristrutturazione palazzina ex uffici per ubicazione servizi territoriali presso lo Stabilimento Ospedaliero di Bordighera" è sostituito dal seguente: E91E160000 50006.

2. Di approvare, il progetto esecutivo dei lavori inerenti la "ristrutturazione palazzina ex uffici per ubicazione servizi territoriali presso lo Stabilimento Ospedaliero di Bordighera" CUP: E91E16000 050006 - CIG:6450867FD6 - cod. reg. 8/1/H/07, redatto dal Raggruppamento Temporaneo, costituito da: Fratelli Bottano Costruzioni Edili S.n.c. (Capogruppo -Mandataria) + Arch. Renzo Bounous + Studio Associato Archingeo + Studio tecnico Forte + Arch. Patrizia Ferro di Villafranca Ponte (Pd) (Professionisti mandanti), composto dagli elaborati tecnici, elencati nell'Allegato P.I. n.1 del presente provvedimento, che prevede un maggior importo, rispetto al valore contrattuale, al netto del ribasso d'asta, di € 300.160,640, di cui € 277.718,14 per lavori e € 22.442,50 per progettazione esecutiva, così come indicato negli elaborati tecnici progettuali posti agli atti della Struttura proponente e nell'Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento dei nuovi Prezzi allegato parte integrante del presente atto (All. P.I. n.4).

3. Di approvare il Quadro Tecnico Economico di progetto, allegato parte integrante del presente atto (All. P.I. n. 3), per una spesa complessiva pari ad 2.739.244,82.

4. Di prendere atto dell'avvenuta proroga del termine fissato per la l'ultimazione dei lavori, di 60 giorni naturali e consecutivi (nuovo termine giorni 240 naturali e consecutivi) dalla data di consegna formale dei lavori medesimi.

5. Di affidare all'Ing. Edoardo Ciardiello, con Studio Professionale in Torino, Via Maria Vittoria 2, l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, per un importo contrattuale pari ad € 26.435,78, al netto degli oneri previdenziali e dell'I.V.A. di legge.

6. Di affidare all'Ing. Giampiero Bertora, con Studio Professionale in Imperia, Viale Matteotti n. 4, l'incarico di Direttore operativo delle opere strutturali, per un importo contrattuale pari ad € 6.344,62, al netto degli oneri previdenziali e dell'I.V.A. di legge.

7. Di istituire, ai sensi dell'art. 147 del D.P.R 05 febbraio 2010 n. 2017 l'Ufficio di Direzione Lavori così composto:

Ing. Francesca SEVA	Direttore dei Lavori
Ing. Edoardo CIARDIELLO	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
Ing. Giampiero BERTORA	Direttore operativo delle opere strutturali.

8. Di affidare all'Ing. Enrico De Carlo, con Studio in Chiavari (Ge), Via Entella n. 109 l'incarico di collaudo tecnico amministrativo e in corso d'opera e di collaudo statico delle strutture interessate all'appalto, per un importo contrattuale pari ad € 12.768,28 (€ 8.834,67 + € 3.933,61), al netto degli oneri previdenziali e dell'I.V.A. di legge.

9. Di dare mandato al Responsabile Unico del Procedimento di procedere a tutte le comunicazioni di legge ad ANAC, in relazione all'incremento dell'importo contrattuale, ai sensi del Decreto-Legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con Legge 11 agosto 2014, n. 114.

10. Di dare altresì mandato al Responsabile Unico del Procedimento di trasmettere la presente Deliberazione al competente servizio della Regione Liguria.

11. Di dare atto che il Direttore della Struttura proponente attesta che i costi relativi al presente provvedimento, pari a complessivi € 2.739.244,82, rientrano nel Quadro Economico e sono finanziati per € 1.419.274,82 con fondi in conto capitale ex art. 20 Legge 67/88 – Cod. 8/1/H/07 di cui al Progetto 17B/2009 e per € 1.319.970,00, sono posti a carico del budget assegnato alla Struttura Complessa Progettazione Lavori e Grandi Opere e sono già stati previsti con Deliberazioni n. 361/2010, 602/2014, 537/2015, 14/2016, 281/2016, 798/2016, 454/2018.

12. Di dare mandato alla S.C. Gestione Economico Finanziaria di iscrivere la spesa al competente conto di seguito specificato, relativo al bilancio sanitario dell'anno 2018:

ANNO	GRUPPO/CONT O	DESCRIZIONE CONTO	IMPORTO	AUTORIZZAZIO NE DI SPESA
2018	010 055 005	Immobilizzazioni materiali in corso	€ 1.419.274,82	2009/93
2018	010 055 005	Immobilizzazioni materiali in corso	€ 60.000,00	2013/72/2
2018	010 055 005	Immobilizzazioni materiali in corso	€ 200.000,00	2014/71/1
2018	010 055 005	Immobilizzazioni materiali in corso	€ 15.000,00	2016/74/2
2019	010 055 005	Immobilizzazioni materiali in corso	€ 1.044.970,00	Apposita autorizzazione anno 2019

13. Di rimettere al Direttore della Struttura proponente ed al Responsabile del Procedimento l'esecuzione l'esecuzione del presente atto.

14. Di memorizzare il presente documento originale elettronico nell'archivio digitale dell'ASL1.

firmato digitalmente da
IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Marco DAMONTE PRIOLI

Il sottoindicato Responsabile del Procedimento dà atto dell'avvenuta verifica, da parte sua, della regolare istruttoria della pratica e della conformità della procedura alle vigenti disposizioni legislative, regolamentari e contrattuali.

Il Responsabile del Procedimento
ai sensi della Legge 241/1990
Ing. Riccardo REBAGLIATI

firmato digitalmente da
IL DIRETTORE S.C.
S.C. PROGETTAZIONE E GRANDI OPERE
Ing. Riccardo REBAGLIATI

firmato digitalmente da
IL DIRETTORE STRUTTURA
GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA
Dott. Alessandro BALLI

Si esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 3. comma 1 quinquies, D.Lgs 30 dicembre 1992 n. 502 così come modificato dall'art. 3 D.Lgs 19 giugno 1999 n. 229 e s.m.i

firmato digitalmente da
IL DIRETTORE SANITARIO
Dott. Michele ORLANDO

firmato digitalmente da
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Sara CAGLIANI

firmato digitalmente da
IL RESPONSABILE PUBBLICAZIONE
S.C. AFFARI GENERALI E LEGALI

In caso di firma da parte di uno o più sostituti, il nominativo indicato nello spazio firme deve intendersi automaticamente sostituito da quello del soggetto che ha provveduto ad apporre la firma digitale, nel relativo ruolo, come visionabile nel frontespizio dell'atto.
--

ESTREMI DI PUBBLICAZIONE

Il presente atto viene inviato all'Albo Pretorio Informatico on-line dell'A.S.L. 1 – Regione Liguria. A partire dalla data di pubblicazione – attestata dalla firma del responsabile della pubblicazione – l'atto acquisisce piena efficacia e piena conoscenza da parte dei terzi, ai sensi del vigente Atto Aziendale. Il provvedimento in oggetto resterà pubblicato per il tempo e con le modalità previste dalla vigente normativa (art. 32 L. 18.6.2009 n. 69 e art. 8 D.Lgs. 14.3.2013 n. 33, e ss.mm.ii.).

Inizio allegato parte integrante numero 1

APPALTO INTEGRATO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI LAVORI INERENTI LA RISTRUTTURAZIONE PALAZZINA EX UFFICI PER UBICAZIONE SERVIZI TERRITORIALI PRESSO LO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI BORDIGHERA, CON CONTESTUALE AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PER LA REDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVA AI LAVORI MEDESIMI - CIG: 6450867FD6 - CUP: E93B09000100003"

Impresa : **A.T.I.**

FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC (Mandataria)

ARCH. RENZO BOUNOUS (*mandante*)

STUDIO ASSOCIATO ARCHINGEO (*mandante*)

STUDIO TECNICO FORTE ING. GIUSEPPE (*mandante*)

ARCH. PATRIZIA FERRO (*mandante*)

c/o Mandataria capogruppo

via Roma n. 60

10068 - Villafranca Piemonte (TO)

tel. 011/9800543 fax. 11/9807991

email : info@fratellibottano.it PEC: fratellibottano@legalmail.it

Contratto:

ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Art. 132 comma 1 lettera b) D.lgs 163/2006)

Premesso che:

1. Con Deliberazione n. 708 del 23 settembre 2016 fu affidato all'ATI FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC (Mandataria), ARCH. RENZO BOUNOUS (mandante), STUDIO ASSOCIATO ARCHINGEO (mandante), STUDIO TECNICO FORTE ING. GIUSEPPE (mandante), ARCH. PATRIZIA FERRO (mandante), l'appalto integrato di progettazione ed esecuzione di lavori inerenti la ristrutturazione palazzina ex uffici per ubicazione servizi territoriali presso lo Stabilimento Ospedaliero di Bordighera" per un importo di € 1.603.231,67 a cui vanno aggiunti € 112.970,42 per oneri relativi alla sicurezza del cantiere non soggetti a ribasso d'asta per un totale contrattuale ed € 56.830,37 per la progettazione esecutiva per un totale di € 1.773.032,45;
2. Durante la fase di progettazione esecutiva sono subentrate circostanze impreviste e imprevedibili riconducibili alla casistica di cui all'art. Art. 132 comma 1 lettera b) D.lgs 163/2006 che hanno creato la necessità di apporre varianti al progetto esecutivo finalizzate al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità e nell'esclusivo interesse dell'ASL1 Imperiese;
3. Tali varianti non comportano modifiche sostanziali e sono motivate da obiettive esigenze che derivano da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della progettazione definitiva;

4. L'importo relativo a tali varianti muta l'importo originario del contratto e trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
5. Il Responsabile del procedimento dell'ASL1 Imperiese con nota 15132 del 07 aprile 2017, chiedeva all'ATI l'introduzione di nuove opere e la redazione di una perizia di variante suppletiva ai sensi dell'art. 132 comma 1 lettera b) D.lgs 163/2006) sulla base delle sopravvenute esigenze manifestate dalla Direzione Sanitaria
6. L'importo dei lavori e della progettazione esecutiva in variante non supera il limite di un quinto dell'importo dell'appalto (16,92922%)
7. Considerato che per l'esecuzione di alcuni nuovi lavori migliorativi non previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto che forma parte integrante del contratto suddetto mancano i relativi prezzi unitari per la contabilizzazione dei lavori stessi;

TUTTO CIÒ PREMESSO

L'anno 2018 il giorno del mese di presso la sede dell'ASL1 Imperiese, via Aurelia, 97 Bussana di Sanremo (IM) con il presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1. L'Impresa appaltatrice ATI FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC (Mandataria), ARCH. RENZO BOUNOUS (mandante), STUDIO ASSOCIATO ARCHINGEO (mandante), STUDIO TECNICO FORTE ING. GIUSEPPE (mandante), ARCH. PATRIZIA FERRO (mandante), assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi e di variante sopra riportati secondo le prescrizioni impartite dal R.U.P..

Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e agli stessi prezzi unitari in esso elencati che sono soggetti al ribasso d'asta.

Art. 2. L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a € 1.880.949,80 al netto del ribasso d'asta (25,10% per i lavori) oltre a € 112.970,42 per oneri di sicurezza, di € 79.272,87 al netto del ribasso d'asta (1,00 % per la progettazione) per un totale di € 2.073.193,09 (dicomi euro duemilionesettantatremilacentonovantatre/09) con aumento pari al 16,92922% rispetto al contratto originario.

Art. 3. Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione lavori fissato dal contratto d'appalto in giorni **180** (centottanta) naturali e consecutivi è prorogato di **60** (sessanta) giorni per un totale di giorni **240** (duecentoquaranta).

Art. 4. Ai sensi dell'art. 163 D.P.R. 207/2010 s.m.i. tra il sottoscritto Ing. Riccardo Rebagliati, R.U.P. dei lavori suddetti, ed il Sig. Agostino Bottano, quale rappresentante dell'ATI FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC (Mandataria), ARCH. RENZO BOUNOUS (mandante), STUDIO ASSOCIATO ARCHINGEO (mandante), STUDIO TECNICO FORTE ING. GIUSEPPE (mandante), ARCH. PATRIZIA FERRO (mandante), appaltatrice dell'opera, vengono concordati i seguenti prezzi unitari in base ai quali, sotto il ribasso d'asta del 25,10% ottenuto come da offerta presentata in sede di gara e aggiudicata con Delibe-

razione n. 708 del 23 settembre 2016 verranno corrisposte le maggiori opere contenute nel progetto di variante di cui non è presente il prezzo nel progetto originale:

- NP 001.001.00 Operaio comune
€/ora VENTITOTTO/55
- NP 14.01.0180.080 Pannelli di lana di roccia basaltica trattati con resine termoindurenti per isolamento pareti: della densita' di kg/m³. 70 e di spessore di cm 6
€/mq OTTO/00
- NP 81.13.0030.005.010 Provvista e posa in opera di canali di gronda, compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, la rivettatura, la sigillatura con mastice o saldatura dei giunti, esclusi gli eventuali ponteggi e coloriture: per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali di lastra di rame: spessore 6/10, sviluppo 33 cm.
€/m OTTANTANOVE/33
- NP 46.04.0075.010 Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 50x50 e 60x60 cm
€/nr SETTANTACINQUE/69
- NP 07.03.0010.010 Elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, opportunamente sagomati al fine di creare appoggi angolari costituendo una areazione bidirezionale della altezza totale di: 27 cm circa
€/mq TREDICI/92
- NP 46.04.0080.010 Posa ispezioni prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 50x50 e 60x60 cm
€/nr SETTANTADUE/96
- NP 34.02.0004.005.015 Rinzaffo eseguito con prodotti premiscelati o con materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni o ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: malta di calce idraulica
€/mq CINQUE/00
- NP 43.01.0030.010 Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in piano.
€/kg QUATTRO/04
- NP 46.04.0090.005.010 Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap.21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 25 fino a 50 Kg
€/nr OTTANTATRE/04

NP 34.02.0010.005.020 Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni e ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5, spessore medio cm. 2 - 3

€/mq VENTINOVE/55

NP 33.01.0070.005.025 Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo scarico, il sollevamento e la distribuzione ai piani di posa in blocchi delle dimensioni di 60x25 cm, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali: 12,00 cm

€/mq CINQUANTATRE/44

NP 21.04.0005.015 Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm

€/nr VENTIDUE/43

NP 21.04.0005.005 Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 30x30x30 cm

€/nr EURO DIECI/70

NP 75.01.0030.010 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc a sedere con sedile e scarico a parete o a pavimento delle dimensioni di 550x350x410 mm circa

€/nr CENTOSETTANTASETTE/10

NP 21.04.0010 Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 50x50x50 cm

€/nr VENTICINQUE/24

NP 83.01.0030.010 Assistenza al montaggio di impianto ascensore assistenza al montatore per le opere meccaniche ed elettriche, per opere murarie inerenti il fissaggio delle staffe di sostegno occorrenti, piazzamento argano escluso il basamento in calcestruzzo, la sistemazione ed il fissaggio del gruppo di manovra, del regolatore di velocità, ecc., la posa in opera delle porte ai piani: a movimento elettrico semiautomatico, con portata di kg 320 a due fermate

€/nr SEIMILAOTTOCENTOSETTANTADUE/14

NP.568 43.02.0010.010 Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonché l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m² posti in opera in piano

€/kg UNO/56

NP 32.05.0020.005.015 Sola posa in opera di solaio areato costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti (questi esclusi), compresa fornitura e successiva gettata di calcestruzzo XC1 Rck 30, con spessore all'estradosso dell'elemento di 4,0 cm circa, con finitura staggiata, esclusa la rete elettrosaldata incorporata nella cappa di cls, eventuali casseri e preparazione del piano di posa dell'altezza di: (per i materiali v. cap. 7) per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali 43 cm circa

€/mq VENTI/10

NP 21.08.0020.020.010 Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe C 250, carico di rottura 25 t, con ispezione: telaio quadro lato 500/400 mm circa
€/nr SESSANTATRE/51

NP 75.02.0030.040 Casette di cacciata di PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico, tipo GEBERIT: tipo da incasso con comando incorporato
€/nr CENTOOTTO/31

NP 21.08.0020.020.030 Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe C 250, carico di rottura 25 t, con ispezione: telaio quadro lato 700/600 mm circa
€/nr CENTOTRENTAUNO/30

NP 21.08.0060.030.030 Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe C 250, carico di rottura 250 KN, telaio e griglia piana a forma quadra, tipo libero delle dimensioni di: lato telaio 624 mm, lato griglia 600 mm
€/nr DUECENTOSETTE/21

NP 46.02.0020.005.010 Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in piu' oltre i primi 4
€/mq DUE/28 €/metro

NP 44.11.0050.020 Sgrassaggio di superfici metalliche nuove, con l'impiego di solventi, per favorire l'ancoraggio delle successive pitturazioni: per manufatti tipo cancelli riducibili, serrande a maglia o simili
€/mq CINQUE/03

NP 46.04.0075.005 Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) fino a 40x40x40 cm
€/nr TRENTAQUATTRO/28

NP.577 33.02.0010.005.010 Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande (anche in cemento armato), la posa in opera di falsi telai, questi esclusi: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali posti in opera in piano, con mattoni semipieni, spessore tramezzo di 12 cm
€/mq QUARANTASETTE/24

NP 34.02.0035.005 Rifacimento completo di sottogronda, gola semplice, fissata a sagoma su struttura di base esistente, ultimata con malta confezionata con idonei prodotti premiscelati con rifinitura in arenino, dello sviluppo fino a 50 cm, compresa la formazione di angoli di raccordo per manutenzioni e/o restauri
€/m CENTOCINQUE/18

- NP 44.12.0030.010 Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta con: minio oleo-fenolico ai fosfati di zinco
€/mq DIECI/04
- NP 02.06.0005 Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscosita' (superfluida)
€/l UNDICI/58
- NP 34.03.0005.010.010 Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati Per lavori di manutenzione e restauro A base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa
€/mq EURO DIECI/78
- NP 44.13.0010.020.005 Coloritura di superfici metalliche gia' preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una volta sola, eseguita con: smalto ferromicaceo
€/mq OTTO/34
- NP 35.02.0010.005.025 Esecuzione di fori con trapano per predisposizione di impianto di infiltrazione con resine o siliconi al fine di creare una barriera anti-risalita capillare di umidita' nelle murature in genere per lavori di ristrutturazione totale e/o manutenzione e restauri per muri di spessore: su muratura di pietrame di qualsiasi spessore e fori del diametro da 21 a 35 mm
€/m QUARANTAOTTO/
- NP 15.30.0120.030 Pannelli rigidi di fibra minerale, agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia a vista, per controsoffitti, incluso accessori di fissaggio, appendigli di filo di ferro zincato e profili perimetrali a L da 20x20 mm, REI 180: con orditura a vista: da 60x60x1,8 cm
€/m VENTIDUE/99
- NP 05.04.0004.010 Premiscelati per murature Premiscelato per murature portanti a base di cemento - M10
€/kg ZERO/16
- NP 15.30.0120.010 Pannelli rigidi di fibra minerale, agglomerati con leganti speciali, preverniciati sulla faccia a vista, per controsoffitti, incluso accessori di fissaggio, appendigli di filo di ferro zincato e profili perimetrali a L da 20x20 mm, REI 180: con orditura a vista: da 60x60x1,4 cm
€/mq VENTI/24
- NP A-M001 Fornitura e posa di corrimano paracolpi (tipo Performer 2 di Gerflor o equivalenti) di 140 mm di altezza costituito da un profilato in PVC liscio classe M1, colorato nella massa (colore a scelta D.L.) tra quelli di serie, di 3 mm di spessore, conformata nella parte superiore a forma di tubo completamente liscia con un diametro di 40 mm e nella parte inferiore liscia a forma di paracolpi. Il profilato in PVC sarà accoppiato su una guida continua in alluminio fissata alla muratura mediante un elemento con clip in alluminio a regolazione variabile mediante tasselli. Sono compresi nel prezzo di fornitura e posa i terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, degli sfridi e di quant'altro

necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.

€/m CENTOCINQUE/58

NP A-M002 Fornitura e posa di elementi coprispigholi paracolpi di altezza di cm 200, con angolo a 90° o variabile con bordo a rilievo e profilo interno in alluminio preformato (tipo Cornea di Gerflor o equivalenti) costituito da un profilo in PVC liscio classe M1, colorato nella massa, di uno spessore di 2,5 mm, e da 2 lati di 60 mm di larghezza (lato interno) che vanno ad accoppiarsi su un profilo in alluminio preforato. Gli spigholi saranno arrotondati e formeranno un bordo decorativo che dovrà eliminare ogni rischio di ferite. Il paraspigholi sarà chiuso da un tappo in PVC liscio. La sua composizione non dovrà comportare metalli pesanti e la stabilizzazione termica dovrà essere realizzata con cadmio e zinco. Compreso i terminali di chiusura delle estremità, sfridi, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.

€/m CINQUANTADUE/47

NP A-M003 Fornitura e posa di un paracolpi arrotondato in PVC liscio (tipo Impact 200 di Gerflor o prodotto equivalente) costituito da un profilo lato di 200 mm di altezza con spessore di 30 mm da installare su supporti in alluminio, fascia in PVC in classe M1 dello spessore di mm 3 e colorato nella massa completo di angolari interni e esterni e di puntali in alluminio colorato, colori a scelta D.L. in quelli di serie, fissaggi mediante tasselli a muro, sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.

€/m SESSANTATRE/20

NP A-M005 Fornitura e posa di una fascia paracolpi autoadesiva in PVC liscio (tipo Contact 350 di Gerflor o equivalenti) di colore a scelta D.L. costituita da un profilato di 350 mm di altezza con spessore di mm 2.5, classe M1, colorata nella massa, con aspetto superficiale liscio con qualche scanalatura decorativa fissata a muro mediante una colla a doppio incollaggio compreso tagli, sfrido ed ogni onere necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.

€/m QUARANTANOVE/93

NP A-M006 Fornitura e posa di pannelli di protezione e rivestimento murale (tipo Gerflor mod. Decochoc o prodotto equivalente) in PVC rigido, classe Bs2d0, antibatterico, colorato nella massa, con superficie leggermente granulata. Dimensioni: 300 x 130 cm, spessore 2 mm, da tagliare in mezzeriala. Dovrà essere privo di metalli pesanti nella composizione e stabilizzazione termica ottenuta con calcio e zinco.

Dovrà essere fissato tramite incollaggio con colla acrilica consigliata dal produttore. Le guarnizioni tra i pannelli saranno realizzate con giunto termofusibile o con una guarnizione in silicone di colore intonato con quelle di gamma. Sarà fornito nei colori a scelta DL nella gamma proposta dal produttore.

Compreso isfridi, materiale di uso e consumo e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche.

€/m SETTANTATRE/85

NP A-M004 Fornitura e posa di una fascia paracolpi autoadesiva in PVC liscio (tipo Contact 200 di Gerflor o equivalenti) di colore a scelta D.L. costituita da un profilato di 200 mm di altezza con spessore di mm 2.5, classe M1, colorata nella massa, con aspetto superficiale liscio con qualche scanalatura decorativa fissata a muro mediante una colla a doppio incollaggio compreso tagli, sfrido ed ogni onere necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.

- NP NP_ASCENSORE Fornitura e posa di ascensore a funi gearless conforme al d.p.r. 162/99 (reg.attuaz. della direttiva 95/16 ce) con le seguenti caratteristiche tecniche impianto
- " portata capienza 630 kg. 8 persone categoria a
 - " velocità 1,00 m/sec. con livellamento
 - " fossa 1.500 circa, corsa 8.800 mm circa testata 3.600 mm. Circa
 - " fermate/servizi 3/3
 - " manovra automatica a pulsanti
 - " denominazione piani 0 1 2
 - " locale macchina armadio a lato della porta dell'ultimo piano
 - " forza motrice corrente alternata monofase 380volt 50 hz.
 - " dimensioni cabina 1.100 x 1.400 mm. circa
 - " porte di cabina automatiche telescopiche in acciaio inox antigraffio di luce netta pari a 900 mm.
 - " porte di piano automatiche telescopiche in lamiera d'acciaio inox antigraffio EI 60 di luce netta pari a 900 mm.
 - " comando esterno bottoniera di chiamata con segnalazione luminosa di prenotazione e display a tutti i piani dotato di frecce di prossima partenza integrate. segnalazione luminosa di allarme ricevuto al piano principale.
 - " comando in cabina bottoniera tipo universale a pulsanti con display per l'indicazione dei piani completo di frecce di prossima partenza integrate, citofono, dispositivo telefonico bidirezionale, gong e segnalazione acustico/luminosa di allarme ricevuto.
 - " macchinario gearless
 - " quadro di manovra funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni, temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore, valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti - variatore di frequenza vvvf. batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme. il tutto racchiuso in armadio.
 - " guide (per cabina e contrappeso) in profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto.
 - " cabina - tipo "elegance" costruita da robusta ossatura di acciaio internamente rivestita in acciaio inox antigraffio;
 - " specchio a mezza parete completo di corrimano in alluminio color nero. bottoniera a colonna rivestita in acciaio inox;
 - " fotocellule a raggi infrarossi; pavimento ricoperto in pvc. illuminazione con faretti a led. dispositivo telefonico bidirezionale.
 - " segnalazioni e comandi in cabina bottoniera con pulsanti di piano -allarme - luce emergenza e display per la segnalazione di posizione completo di frecce direzionali integrate.
 - " segnalazione di allarme ricevuto e gong ai piani pulsanti di prenotazione con segnalazione luminosa - display al piano terra completo di frecce direzionali integrate. segnalazione di allarme ricevuto al piano principale.
 - " funi del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia.
 - " linee elettriche fisse per il funzionamento delle apparecchiature del vano, posate in canale o tubi di materiale autoestinguibili flessibili per il funzionamento delle apparecchiature della cabina, approntate con cavi piatti multipli.



- " dispositivi di sicurezza paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune.
- " dispositivi di sicurezza di discesa al piano terra in caso di mancanza di tensione a porte aperte.
- " serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano, e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse.
- " garanzia : tutti i materiali impiegati sono coperti da garanzia per un periodo di anni 2 (due) contro qualsiasi difetto di fabbricazione
- " compreso nella fornitura :
 1. imballo e trasporto dei nuovi materiali
 2. montaggio delle parti a mezzo personale specializzato
 3. illuminazione del vano di corsa e dell'armadio/ locale macchina
 4. quadretto alimentazione nell'armadio/ locale macchina
 5. svolgimento delle sole pratiche all'ente di certificazione ex d.p.r. 162.99 per l'ottenimento del collaudo dell'ascensore
 6. assistenza di ns. personale al collaudo dell'ente ispettivo

€/corpo QUARANTACINQUEMILACINQUECENTOQUARANTA/00

NP NP_SE_01 Fornitura e posa di nuovo serramento esterno in PVC di colore bianco tecnologia a 5 camere, profondità di telaio pari a 70mm e due livelli di guarnizione perimetrale con rinforzi in acciaio anticorrosione, presenti sia all'interno del telaio che delle ante per assicurare stabilità, sicurezza funzionale e una durata prolungata nel tempo.

- spessore parete esterna dei profili in PVC: 3mm
- design arrotondato dell'anta
- armatura di acciaio zincato: 3 mm
- isolamento termico con valori U_w inferiore a 1,4 W/(m²K)
- sovrapposizione di 8 mm dell'anta
- profondità di appoggio del vetro di 18 mm
- fermavetro, con altezza di 23 mm
- perno angolare è fissato a vite nell'anta mediante speciali filettature
- asse di 13 mm della cava ferramenta permette l'uso di componenti antieffrazione
- valore di isolamento acustico $R_{w,p}$ 40 dB, calcolati secondo la norma DIN EN ISO 140-3
- spessore di 5 mm della guarnizione in EPDM preinserte
- profili bianchi forniti con guarnizioni in grigio,
- maniglie colore titanio cromo satinato
- copri cerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato

Le partizioni tra le specchiature dovranno essere realizzate con profili in appoggio alle medesime (il vetro dovrà essere unico e le traversine saranno di carattere puramente estetico).

Il serramento sarà posato su controtelaio in lamiera zincata esistente che dovrà essere adeguatamente isolata e protetta al fine di evitare la formazione di muffe lungo il bordo finestra. Inoltre dovrà essere risolta l'assenza del "quarto lato" del controtelaio (lato inferiore) al fine di limitare il ponte termico. Si specifica che dovranno essere proposte dall'Impresa soluzioni migliorative al fine di evitare le criticità del controtelaio esistente. Dovrà comunque essere previsto un quarto lato in PVC riciclato o in poliuretano ricompattato in lastre ad alta densità Pur Massive, che dovrà essere posizionato in continuità con il risvolto sotto-finestra dell'isolamento a cappotto interno ed a filo superiore con il davanzale esterno esistente al fine di

non ridurre ulteriormente la luce netta del serramento. Dovrà inoltre essere posizionata idonea guaina impermeabilizzante all'esterno, tra quarto lato e isolante per ulteriore protezione dall'infiltrazione d'acqua dovuta alla pioggia battente. Tra controtelaio e serramento dovrà inoltre essere previsto all'esterno nastro auto espandente per tenuta alla pioggia superiore a 600 Pa e resistente ai raggi UV, all'interno barriera al vapore (specificare prodotti e trasmettere schede tecniche).

Il serramento avrà maniglia interna tipo cremonese. Ove presente, l'apertura della parte superiore della finestra (terza anta) sarà a vasistas con comando a leva dal basso. Sarà dotato di vetro camera stratificato 44.1 / 16inox argon 90% / 33.1 one basso emissivo (variazioni alla stratigrafia saranno ammesse purchè di classificazione di sicurezza minima 2B2 in base alla UNI 7697:2014 e s.m.i.). Il distanziatore dovrà essere del tipo a bordo caldo. La trasmittanza termica del serramento comprensiva di vetro dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK e dovrà essere garantito un isolamento acustico per un valore di RW minimo pari a 40 dB.

Comprese le opere provvisoriale, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Dovranno essere trasmesse tutte le specifiche tecniche ed i particolari costruttivi grafici della soluzione proposta. Dovranno essere specificati oltre ai dati precedentemente dettagliati, la Trasmittanza termica del vetro Ug, il valore di fattore solare g (inferiore a 35) ed il valore di trasmissione luminosa TL.

Infine i serramenti dovranno avere le seguenti prestazioni minime:

- permeabilità all'aria nel rispetto della UNI EN 1026 ed UNI EN 12207 classe 4
- tenuta all'acqua nel rispetto della UNI EN 1027 ed UNI EN 12208 classe 9A
- resistenza al vento nel rispetto della UNI EN 12210 classe C5
- resistenza alle sollecitazioni da utenza nel rispetto della UNI EN 7524 10000 cicli

La fornitura e posa dei serramenti dovrà avvenire altresì nel rispetto delle norme UNI 10818:2015 e UNI 11673-1:2017.

€/mq SEICENTOSETTE/20

NP NP_SE_02 Fornitura e posa di nuovo serramento esterno in PVC di colore bianco tecnologia a 5 camere, profondità di telaio pari a 70mm e due livelli di guarnizione perimetrale con rinforzi in acciaio anticorrosione, presenti sia all'interno del telaio che delle ante per assicurare stabilità, sicurezza funzionale e una durata prolungata nel tempo.

- spessore parete esterna dei profili in PVC: 3mm
- design arrotondato dell'anta
- armatura di acciaio zincato: 3 mm
- isolamento termico con valori U_w inferiore a 1,4 W/(m²K)
- sovrapposizione di 8 mm dell'anta
- profondità di appoggio del vetro di 18 mm
- fermavetro, con altezza di 23 mm
- perno angolare è fissato a vite nell'anta mediante speciali filettature
- asse di 13 mm della cava ferramenta permette l'uso di componenti antieffrazione
- valore di isolamento acustico $R_{w,p}$ 40 dB, calcolati secondo la norma DIN EN ISO 140-3
- spessore di 5 mm della guarnizione in EPDM preinserite
- profili bianchi forniti con guarnizioni in grigio,
- maniglie colore titanio cromo satinato/maniglione antipanico a leva
- copri cerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato

Le partizioni tra le specchiature dovranno essere realizzate con profili in appoggio alle medesime (il vetro dovrà essere unico e le traversine saranno di carattere puramente estetico).

Il serramento sarà posato su controtelaio in legno che dovrà essere adeguatamente isolata e protetta al fine di evitare la formazione di muffe lungo il bordo.

Dovrà inoltre essere posizionata idonea guaina impermeabilizzante all'esterno, tra quarto lato e isolante per ulteriore protezione dall'infiltrazione d'acqua dovuta alla pioggia battente. Tra controtelaio e serramento dovrà inoltre essere previsto all'esterno nastro auto espandente per tenuta alla pioggia superiore a 600 Pa e resistente ai raggi UV, all'interno barriera al vapore (specificare prodotti e trasmettere schede tecniche).

Il serramento avrà maniglione antipanico all'interno (a doppio scrocco) e maniglia esterna con serratura a due mandate.

Sarà dotato di vetro camera stratificato 44.1 / 16inox argon 90% / 44.1 one basso emissivo (variazioni alla stratigrafia saranno ammesse purchè di classificazione di sicurezza minima 1B1 in base alla UNI 7697:2014 e s.m.i.). Il distanziatore dovrà essere del tipo a bordo caldo. La trasmittanza termica del serramento comprensiva di vetro dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK e dovrà essere garantito un isolamento acustico per un valore di RW minimo pari a 40 dB.

Comprese le opere provvisoriale, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte.

Si chiede inoltre di trasmettere tutte le specifiche tecniche ed i particolari costruttivi grafici della soluzione proposta. Dovranno essere specificati oltre ai dati precedentemente dettagliati, la Trasmittanza termica del vetro Ug, il valore di fattore solare g (inferiore a 35) ed il valore di trasmissione luminosa TL.

Infine i serramenti dovranno avere le seguenti prestazioni minime:

- permeabilità all'aria nel rispetto della UNI EN 1026 ed UNI EN 12207 classe 4
- tenuta all'acqua nel rispetto della UNI EN 1027 ed UNI EN 12208 classe 9A
- resistenza al vento nel rispetto della UNI EN 12210 classe C5
- resistenza alle sollecitazioni da utenza nel rispetto della UNI EN 7524 10000 cicli

La fornitura e posa dei serramenti dovrà avvenire altresì nel rispetto delle norme UNI 10818:2015 e UNI 11673-1:2017.

€/mq EURO CINQUECENTOESSANTANOVE/25

NP NP_SE_03 Fornitura e posa di nuovo serramento esterno a due ante mobili realizzata in due specchiature apribili automaticamente realizzata in due ante scorrevoli parallelamente e simultaneamente a sovrapporsi lateralmente in PVC di colore bianco tecnologia a 5 camere, profondità di telaio pari a 70mm e due livelli di guarnizione perimetrale con rinforzi in acciaio anticorrosione, presenti sia all'interno del telaio che delle ante per assicurare stabilità, sicurezza funzionale e una durata prolungata nel tempo.

- spessore parete esterna dei profili in PVC: 3mm
- design arrotondato dell'anta
- armatura di acciaio zincato: 3 mm
- isolamento termico con valori U_w inferiore a 1,4 W/(m²K)
- sovrapposizione di 8 mm dell'anta
- profondità di appoggio del vetro di 18 mm
- fermavetro, con altezza di 23 mm
- perno angolare è fissato a vite nell'anta mediante speciali filettature
- asse di 13 mm della cava ferramenta permette l'uso di componenti antieffrazione
- valore di isolamento acustico $R_{w,p}$ 40 dB, calcolati secondo la norma DIN EN ISO 140-3
- spessore di 5 mm della guarnizione in EPDM preinserte
- profili bianchi forniti con guarnizioni in grigio,
- copri cerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato

Le partizioni tra le specchiature dovranno essere realizzate con profili in appoggio alle medesime (il vetro dovrà essere unico e le traversine saranno di carattere puramente estetico).

Il serramento sarà posato su controtelaio in legno che dovrà essere adeguatamente isolata e protetta al fine di evitare la formazione di muffe lungo il bordo.

Sarà dotato di vetro camera stratificato 44.1 / 16inox argon 90% / 44.1 one basso emissivo (variazioni alla stratigrafia saranno ammesse purchè di classificazione di sicurezza minima 1B1 in base alla UNI 7697:2014 e s.m.i.). Il distanziatore dovrà essere del tipo a bordo caldo. La trasmittanza termica del serramento comprensiva di vetro dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK e dovrà essere garantito un isolamento acustico per un valore di RW minimo pari a 40 dB.

Comprese le opere provvisoriale, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Dovranno essere trasmesse tutte le specifiche tecniche ed i particolari costruttivi grafici della soluzione proposta. Dovranno essere specificati oltre ai dati precedentemente dettagliati, la Trasmittanza termica del vetro U_g , il valore di fattore solare g (inferiore a 35) ed il valore di trasmissione luminosa TL.

Infine i serramenti dovranno avere le seguenti prestazioni minime:

- permeabilità all'aria nel rispetto della UNI EN 1026 ed UNI EN 12207 classe 4
- tenuta all'acqua nel rispetto della UNI EN 1027 ed UNI EN 12208 classe 9A
- resistenza al vento nel rispetto della UNI EN 12210 classe C5
- resistenza alle sollecitazioni da utenza nel rispetto della UNI EN 7524 10000 cicli

La fornitura e posa dei serramenti dovrà avvenire altresì nel rispetto delle norme UNI 10818:2015 e UNI 11673-1:2017. L'automazione delle porte scorrevoli sarà con gestione tramite scheda e microprocessore autoapprendimento dei parametri caratteristici, controllo del movimento in tempo reale, supervisione delle funzioni dell'automazione, diagnosi guasti e malfunzionamenti, protezioni elettroniche ed elettriche per sovraccarico e corto circuito. Avrà inoltre motoriduttore a bassa tensione, doppia trasmissione a cinghia dentata, carrelli di scorrimento a tre ruote in nylon di grande diametro, sistema antiscarrucolamento regolabile singolarmente.

Sarà dotata altresì di ampia escursione per regolazione delle ante in altezza e profondità ed avrà doppia guida portante con rotaie di scorrimento in alluminio ad elevata durezza, silenziata mediante guarnizione fonoassorbente.

In caso di emergenza le ante, in esercizio normale, saranno apribili a battente nella direzione di fuga con una semplice pressione in un punto qualsiasi delle ante, anche con le scorrevoli in movimento. All'atto dello sfondamento si ha disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione di esercizio. Tale funzione di Dispositivo Antipánico ed Uscita di Sicurezza dovrà essere conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su via di fuga (pr. En 12650 - 1; D.M. 18 settembre 2002 - allegato - Titolo II cap. 4 - par. 4.9 - comma 3). Il serramento sarà posato entro casonetto in cartongesso appositamente predisposto.

€/mq MILLECINQUECENTODICIOTTO/00

NP NP_SE_04 Fornitura e posa di nuovo serramento esterno in PVC di colore bianco tecnologia a 5 camere, profondità di telaio pari a 70mm e due livelli di guarnizione perimetrale con rinforzi in acciaio anticorrosione, presenti sia all'interno del telaio che delle ante per assicurare stabilità, sicurezza funzionale e una durata prolungata nel tempo.

- spessore parete esterna dei profili in PVC: 3mm
- design arrotondato dell'anta
- armatura di acciaio zincato: 3 mm
- isolamento termico con valori U_w inferiore a 1,4 W/(m²K)
- sovrapposizione di 8 mm dell'anta

- profondità di appoggio del vetro di 18 mm
- fermavetro, con altezza di 23 mm
- perno angolare è fissato a vite nell'anta mediante speciali filettature
- asse di 13 mm della cava ferramenta permette l'uso di componenti antieffrazione
- valore di isolamento acustico $R_{w,p}$ 40 dB, calcolati secondo la norma DIN EN ISO 140-3
- spessore di 5 mm della guarnizione in EPDM preinserite
- profili bianchi forniti con guarnizioni in grigio,
- maniglie colore titanio cromo satinato/maniglione antipánico a leva
- copri cerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato

Le partizioni tra le specchiature dovranno essere realizzate con profili in appoggio alle medesime (il vetro dovrà essere unico e le traversine saranno di carattere puramente estetico).

Il serramento sarà posato su controtelaio in legno che dovrà essere adeguatamente isolata e protetta al fine di evitare la formazione di muffe lungo il bordo.

Dovrà inoltre essere posizionata idonea guaina impermeabilizzante all'esterno, tra quarto lato e isolante per ulteriore protezione dall'infiltrazione d'acqua dovuta alla pioggia battente. Tra controtelaio e serramento dovrà inoltre essere previsto all'esterno nastro auto espandente per tenuta alla pioggia superiore a 600 Pa e resistente ai raggi UV, all'interno barriera al vapore (specificare prodotti e trasmettere schede tecniche).

Il serramento avrà maniglione antipánico all'interno (a doppio scrocco) e maniglia esterna con serratura a due mandate. L'apertura della parte superiore della finestra (terza anta) sarà a vasistas con comando a leva dal basso.

Sarà dotato di vetro camera stratificato 44.1 / 16inox argon 90% / 44.1 one basso emissivo (variazioni alla stratigrafia saranno ammesse purchè di classificazione di sicurezza minima 1B1 in base alla UNI 7697:2014 e s.m.i.). Il distanziatore dovrà essere del tipo a bordo caldo. La trasmittanza termica del serramento comprensiva di vetro dovrà essere inferiore a 1,40 W/mqK e dovrà essere garantito un isolamento acustico per un valore di R_w minimo pari a 40 dB. Comprese le opere provvisorie, i ponteggi, trasporto al piano e tutto quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte. Si chiede inoltre di trasmettere tutte le specifiche tecniche ed i particolari costruttivi grafici della soluzione proposta. Dovranno essere specificati oltre ai dati precedentemente dettagliati, la Trasmittanza termica del vetro U_g , il valore di fattore solare g (inferiore a 35) ed il valore di trasmissione luminosa TL.

Infine i serramenti dovranno avere le seguenti prestazioni minime:

- permeabilità all'aria nel rispetto della UNI EN 1026 ed UNI EN 12207 classe 4
- tenuta all'acqua nel rispetto della UNI EN 1027 ed UNI EN 12208 classe 9A
- resistenza al vento nel rispetto della UNI EN 12210 classe C5
- resistenza alle sollecitazioni da utenza nel rispetto della UNI EN 7524 10000 cicli

La fornitura e posa dei serramenti dovrà avvenire altresì nel rispetto delle norme UNI 10818:2015 e UNI 11673-1:2017.

€/mq SEICENTOOTTANTANOVE/43

NP PA ME 12 Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 75 mm esterno / 65.8 mm interno

€/m VENTITOTTO/20

NP PA ME 11 Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa

la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 63 mm esterno / 54 mm interno

€/m VENTIUNO/63

NP PA ME 10 Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 50 mm esterno / 42 mm interno

€/m SEDICI/37

NP PA ME 09 Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 40 mm esterno / 33 mm interno

€/m DODICI/25

NP PA ME 08 Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 32 mm esterno / 26 mm interno

€/m NOVE/94

NP 73.01.0010.015.020 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 13 mm per tubi del diametro nominale di: 25 mm

€/m SEI/41 €/metro

NP 73.01.0010.020.025 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 19 mm per tubi del diametro nominale di: 32 mm

€/m SEDICI/56

NP 73.01.0010.020.035 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 19 mm per tubi del diametro nominale di: 50 mm

€/m VENTIDUE/94

NP 73.01.0010.025.030 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 25 mm per tubi del diametro di: 50 mm

€/m TRENTAQUATTRO/75

NP 73.01.0010.025.035 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 25 mm per tubi del diametro di: 60-65 mm

€/m QUARANTAQUATTRO/09

NP 73.01.0010.010.010 Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di:: oltre 25 mm fino a 50 mm

€/m CINQUE/80

NP 81.01.0012.005.025 Provvista e posa in opera di tubo multistrato preisolato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 20 mm esterno / 15 mm interno, isolante mm 10
€/m SEDICI/96

NP 73.01.0010.020.030 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 19 mm per tubi del diametro nominale di: 40 mm
€/m DICIOOTTO/58

NP 73.01.0010.015.015 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 13 mm per tubi del diametro nominale di: 20 mm
€/m CINQUE/31

NP 73.01.0010.010.015 Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di: oltre 50 mm fino a 100 mm
€/m SEI/69

NP 73.01.0010.020.040 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore: 19 mm per tubi del diametro nominale di: 60-65mm
€/m VENTINOVE/07

NP 035133-B F. O. di Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antibatterico costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, densità 50-54 kg/m³, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, classe di reazione al fuoco 0-1, classe di reazione ai fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione.
Sistema di flangiatura certificato in "Classe C" di tenuta secondo la Norma UNI EN 13403 : 2003.
- pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron
€/mq CINQUANTASETTE/46

NP 035133-D F. O. di Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antibatterico costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, densità 50-54 kg/m³, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, classe di reazione al fuoco 0-1, classe di reazione ai fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione.
Sistema di flangiatura certificato in "Classe C" di tenuta secondo la Norma UNI EN 13403 : 2003.
- pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron
€/mq SETTANTANOVE/50

NP 015016A Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa

la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 20 mm esterno / 15 mm interno

€/m OTTO/13

NP 015016B Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 26 mm esterno / 20 mm interno

€/m EURO NOVE/10 €/metro 9,10

NP 015017A Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 32 mm esterno / 26 mm interno

€/m NOVE/94

NP 015017C Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 50 mm esterno / 42 mm interno

€/m SEDICI/37

NP 015017B Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale 40 mm esterno / 33 mm interno

€/m DODICI/25

NP 015017D Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 63 mm esterno / 54 mm interno

€/m VENTIUNO/63

NP 015017E Provvista e posa in opera di tubo multistrato tipo Mepla o equivalente, compresa l'incidenza di sfrido, le staffe con la relativa posa, i raccordi le curve ed i materiali di consumo, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole , le eventuali opere murarie e la coibentazione, del diametro nominale di 75 mm esterno / 65.8 mm interno

€/m VENTITOTTO/20

NP 05.P67.A70.005 Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato

€/cad CINQUANTA/71

NP 05.P67.A70.010 Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.

€/cad SESSANTANOVE/66

NP 76.21.0020.005 Valvole di ritegno di ottone filettate per montaggio verticale del diametro di: DN 15 mm

€/n EURO SEI/08

NP E UPS 01 Fornitura in opera di pannello remoto per UPS informatico in grado di riportare nel locale CUP lo stato e le informazioni relative all'UPS. Oltre alla fornitura in opera del pannello remoto è intesa anche la fornitura in opera della scheda di rete da applicare sull'UPS stesso Nella presente valorizzazione è prevista l'attivazione da parte di tecnico specializzato.

€/cad MILLEDUECENTOOTTANTANOVE/37

NP FM 39B F.O. impianto per Blocco prese idoneo all'installazione su canalina battiscopa, costituente una Postazione Operativa C

€/cad SEI/42

NP FM 36B Incremento per blocco prese tipo "A" per sostituzione Biprese 10/16A con prese di tipo UNIVERSALE

€/cad TRE/79

NP FM 34B Incremento per blocco prese tipo "BP" per sostituzione Biprese 10/16A con prese di tipo UNIVERSALE

€/cad OTTO/58

NP FM 21B Incremento per blocco prese tipo "A" per sostituzione Bipresa 10/16A con presa di tipo UNIVERSALE

€/cad TRE/79

NP FM 23B Incremento per blocco prese tipo "C" per sostituzione Biprese 10/16A con prese di tipo UNIVERSALE

€/cad TRE/79

NP FM 09A Incremento per sostituzione Bipresa 10/16A con presa di tipo UNIVERSALE

€/cad TRE/79

NP FM 45 F.O. impianto per Blocco prese idoneo all'installazione su canalina battiscopa, costituente una Postazione Operativa "Tipo D" composta da:

- scatola modulare tipo 504 orizzontale idonea all'installazione su canalina battiscopa per "alimentazione ordinaria" contenente :

- n° 2 prese "UNIVERSALI" 10/16 A con alveoli protetti;

il tutto completo di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza.

Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Inclusive cassette, scatola

porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante.

€/cad CINQUANTATRE/49

NP FM 22B Incremento per blocco prese tipo "T" per sostituzione Biprese 10/16A con prese di tipo UNIVERSALE

€/cad DIECI/04

NP FM 37B Incremento per blocco prese tipo "B" per sostituzione Biprese 10/16A con prese di tipo UNIVERSALE

€/cad TRENTAOTTO/59

NP FM 06CEE 3F.32I F.O. impianto in tubo PVC ad incasso per punto presa interbloccata tipo CEE , 400V, 3P+N+T, In=32A dotata di fusibili di protezione e interruttore di blocco. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Inclusive canalizzazioni, cassette di derivazioni, la presa interbloccata e i fusibili. E' previsto un cavo multipolare tipo FG16(O)M16 tipo 5G10. (Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta). E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante.

€/cad EURO CENTOSETTANTADUE/87

NP M AERST40 F.O. di Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare omologate EIS v/h secondo le Norme EN 13501-3 ed EN 1366-2 posizionate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controsoffitti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla e fusibile termico. Dim: 250x200

€/cad EURO QUATTROCENTOVENTI/00

NP M AERST41 F.O. di Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare omologate EIS v/h secondo le Norme EN 13501-3 ed EN 1366-2 posizionate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controsoffitti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla e fusibile termico. Dim: 250x150

€/cad EURO QUATTROCENTODICIASSETTE/33

NP M AERSR00 F.O. di Serrande di regolazione manuale della portata d'aria realizzate in acciaio zincato del tipo ad "alette contrapposte". dim: 260x160mm

€/cad QUARANTANOVE/16

NP M AERST42 F.O. di Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare omologate EIS v/h secondo le Norme EN 13501-3 ed EN 1366-2 posizionate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controsoffitti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla e fusibile termico. Dim: 300x200 mm

€/cad QUATTROCENTOVENTIDUE/67

NP M AERST43 F.O. di Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare omologate EIS v/h secondo le Norme EN 13501-3 ed EN 1366-2 posizionate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controsoffitti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla e fusibile termico. Dim: 150x150 mm

€/cad QUATTROCENTODIECI/20

NP M AERST44 F.O. di Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare omologate EIS v/h secondo le Norme EN 13501-3 ed EN 1366-2 posizionate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controsoffitti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla e fusibile termico. Dim: 200x150 mm

€/cad QUATTROCENTOQUINDICI/55

NP M AERSR01 F.O. di Serrande di regolazione manuale della portata d'aria realizzate in acciaio zincato del tipo ad "alette contrapposte". dim: 210x160mm

€/cad QUARANTASETTE/39

NP M AER028 F.O. di Silenziatore circolare da canale con ogiva interna, realizzato in lamiera d'acciaio zincata e dotato di elemento fonoassorbente in lana minerale.

Caratteristiche Tecniche: Diam.: 315 mm - Lunghezza: 2xØN - portata aria: 900 - 600 mc/h

€/cad DUECENTOOTTANTATRE/39

NP.645 M PAL01 F.O. di Guaina impermeabilizzante, fornitura e applicazione (su canali posti all'esterno e soggetti ad intemperie)

€/m TREDICI/00

NP M AER065B F.O. di griglia di Presa Aria Esterna/Espulsione Aria realizzata in alluminio anodizzato e completa di alette inclinate con profilo antipioggia e retina antivolatile. Dim. : 400x300mm

€/cad SETTANTAOTTO/94

NP M AER065C F.O. di griglia di Presa Aria Esterna/Espulsione Aria realizzata in alluminio anodizzato e completa di alette inclinate con profilo antipioggia e retina antivolatile. Dim. : 500x300mm

€/cad OTTANTAOTTO/74

NP M AER065D F.O. di griglia di Presa Aria Esterna/Espulsione Aria realizzata in alluminio anodizzato e completa di alette inclinate con profilo antipioggia e retina antivolatile. Dim. : 600x300mm

€/cad NOVANTANOVE/43

NP M ISOL"C" 034.A F.O. di isolante per tubazioni costituito da guaina elastomerica, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. Categoria di isolamento "C" -Spessore 19 mm. Ø= 2"

€/m OTTO/69

NP M ISOL"B" 020 F.O. di isolante per tubazioni costituito da guaina elastomerica, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. Categoria di isolamento "B" -Spessore 19 mm. Ø= 1"¼

€/m CINQUE/16

NP M ISOL"B" 019 F.O. di isolante per tubazioni costituito da guaina elastomerica, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. Categoria di isolamento "B" -Spessore 19 mm. Ø= 3/4"

€/m TRE/16

NP M ANT002 F.O. di Cassetta UNI 45 composta da idrante 1" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera.

€/cad DUECENTOTRENTA/45

NP M REG PT02VAR Fornitura di Apparecchiature di regolazione addizionali per consentire il controllo e la regolazione dei 3 ventilconvettori in più previsti all'interno del locale prelievi comprensiva di:
- N°3 Sonde di temperatura ambiente sprovvista di display indicatore data di pulsanti per la variazione locale della temperatura +3/-3 °C rispetto al set-point preimpostato; il tutto finalizzato alla scelta della velocità del ventilatore ed alla commutazione automatica tra regime comfort/economy in base all'indicazione di occupazione del locale.

- N° 3 Controllori DDC per regolazione ambiente funzionante su rete bus con alimentazione a 230 Vac.

Risulta compresa anche la quota addizionale di programmazione di tali nuovi componenti.

€/corpo MILLECENOTRENTAQUATTRO/80

Allegati :

- Computo metrico estimativo - Stima comparativa.

Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto quando essa avrà ottenuto la superiore approvazione.

Bussana di Sanremo,

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Inizio allegato parte integrante numero 2

A.T.I.

FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC (Mandataria)

ARCH. RENZO BOUNOUS (mandante)

STUDIO ASSOCIATO ARCHINGEO (mandante)

STUDIO TECNICO FORTE ING. GIUSEPPE (mandante)

ARCH. PATRIZIA FERRO (mandante)

c/o Mandataria capogruppo

via Roma n. 60

10068 - Villafranca Piemonte (TO)

tel. 011/9800543 fax. 11/9807991

email : info@fratellibottano.it PEC: fratellibottano@legalmail.it

Asl 1 Imperiese
Prof. N° 0028854
10/07/2018 - INGRESSO



Spett.le Azienda Sanitaria Locale n° 1 Imperiese

Via Aurelia Ponente, n° 97

18038 - Bussana di Sanremo

Dipartimento Tecnico

**Oggetto: APPALTO INTEGRATO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI LAVORI INERENTI LA RISTRUTTURAZIONE PALAZZINA EX UFFICI PER UBICAZIONE SERVIZI TERRITORIALI PRESSO LO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI BORDIGHERA, CON CONTESTUALE AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PER LA REDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVA AI LAVORI MEDESIMI
CIG: 6450867FD6 - CUP: E93B09000100003"**

Consegna degli elaborati componenti il progetto esecutivo aggiornato al 13/06/2018, di cui al contratto Rep. 2402 del 04/04/2017

Con la presente si trasmette il progetto esecutivo aggiornato di cui al contratto Rep. 2402 del 04/04/2017, che recepisce tutte le modifiche richieste dalla Commissione di Valutazione.

La documentazione si compone dei seguenti elaborati, consegnati in duplice copia cartacea ed in copia su supporto digitale:

Rif. Elab.:	Descrizione	scala
A	Relazione generale	-
B	Capitolato speciale d'appalto	-
C	Computo metrico estimativo, Quadro economico e Piano di incidenza della manodopera	-
D	Relazione di Calcolo riguardante la Legge 10/91 comprendente le varie tipologie edili realizzative	-
E	Elenco Prezzi Unitari	-
F	Analisi prezzi	-
G	Cronoprogramma	-

H	Piano di sicurezza e di coordinamento	-
I	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-
QC_A+M+V	Quadro economico comparativo Opere in appalto + migliorie di gara Opere in appalto + migliorie di gara + varianti	
PROGETTO ARCHITETTONICO		
A001	Inquadramento territoriale - Ortofoto; Estratto di P.R.G.; Estratto di Mappa Catastale; Planimetria generale	1:200 1:500 1:2000 1:5000
A002	Stato di fatto - Pianta piano terra, piano ammezzato, piano primo, piano secondo; Sezioni Documentazione fotografica	1: 100
A003	Stato di fatto - Pianta piano sottotetto, copertura	1: 50
A004	Stato di fatto - Prospetti-sezioni	1: 100
A005	Progetto - Pianta piano terra, piano ammezzato, piano primo, piano secondo	1: 50
A006	Progetto - Pianta sottotetto, Sezioni	1: 50 1:20 1:10
A007	Progetto - Pianta copertura, Sezione	1: 50 1:20
A008	Progetto - Prospetti, Sezioni	1: 100 1: 50
A009	Progetto - Prospetti, Sezioni	1: 100 1: 50
A010	Centrale termica	1: 100
A011	Sovrapposizione opere in demolizione, smontaggio, rimozione ed opere di nuova costruzione - Pianta piano terra, piano ammezzato, piano primo, piano secondo, Pianta piano sottotetto, copertura	1: 100
A012	Sovrapposizione opere in demolizione, smontaggio, rimozione ed opere di nuova costruzione - Prospetti, Sezioni	1: 100 1:50
A013	Abaco dei muri - Pianta; Dettagli costruttivi	1: 100 1:10 1:5 1:2
A014	Abaco delle pareti mobili - Pianta; Dettagli costruttivi	1: 100 1:25 1:10
A015	Abaco dei controsoffitti - Pianta; Dettagli costruttivi	1: 50 1:10
A016	Abaco dei rivestimenti a parete e a pavimento - Pianta; Particolari	1: 50 1:10

		1:2
A017	Abaco degli ausili fissi ed elementi di protezione - Piante; Particolari	1: 50 1:10 1:5
A018	Abaco dei servizi igienici - Piante; Sviluppo Servizio Igienico tipo;	1: 50 1:25 1:10
A019	Abaco dei serramenti - porte interne	1: 20
A020	Abaco dei serramenti - porte interne	1: 20
A021	Abaco dei serramenti - porte interne	1: 20
A022	Abaco dei serramenti - serramenti esterni	1: 20
A023	Progetto - Bussola d'ingresso	1: 20 1:10
A024	Progetto - Particolari costruttivi	1:20 1:10 1:5
PROGETTO STRUTTURALE		
S	Relazione di calcolo - Piano di manutenzione	-
T	Relazione Geologica - Relazione Geotecnica	-
S001	Progetto strutturale - Fondazioni Pianta fondazioni fabbricato Particolari di rinforzo delle fondazioni del montalettighe esistente	1:50 1:25
S002	Progetto Strutturale - Nuovo ascensore	1:50 1:25
S003	Progetto Strutturale - Elementi resistenti verticali Piante piano terra, piano primo, piano secondo, prospetti, sezione	1:100 1:20
S004	Progetto Strutturale - Nuovo sottotetto e copertura Pianta solaio sottotetto, Pianta orditura di copertura, Sezione, Particolari	1:50 1:20 1:10
S005	Progetto Strutturale - Completamento e rinforzo telai in c.a. n°1 e n°2 Piante, Sezioni, Particolari costruttivi	1:25
S006	Progetto Strutturale - Armatura setto S03 Prospetto schematico, Sezioni	1:50 1:20
S007	Progetto Strutturale - Carpenteria ed armatura bussola d'ingresso Piante, Sezioni, Dettagli	1:20 1:10 1:5
IMPIANTI MECCANICI		
M	Impianti Meccanici - Relazione di Calcolo	-
N	Impianti Meccanici - Relazione Tecnica Descrittiva	-
O	Impianti Meccanici - Specifiche Tecniche	-
	Calcolo del fabbisogno termico estivo ed invernale	-

M 001	Impianti Meccanici - Impianto Aeraulico	1:50
M 002	Impianti Meccanici - Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento	1:50
M 003A	Impianti Meccanici - Impianto Idrico Sanitario	1:50
M 003B	Impianti Meccanici - Impianto Idrico Sanitario Tipologico distribuzione bagno	1:50
M 004	Impianti Meccanici - Impianto di Evacuazione Acque Nere	1:100
M 005	Impianti Meccanici - Impianto di Evacuazione Condensa	1:50
M 006	Impianti Meccanici - Impianto Antincendio	1:100
M 007	Impianti Meccanici - Impianto di Regolazione Automatica	1:100
M 008	Impianti Meccanici - Schemi Altimetrici	-
M 009	Impianti Meccanici - Planimetria esterna	1:200
M 010	Impianti Meccanici - Individuazione planimetrica e schema allacciamento alla Centrale Termica esistente	1:50 1:500
M 011	Impianti Meccanici - Schema Sottostazione Tecnica	-
M 012	Impianti Meccanici - Legenda Sottostazione Tecnica	-
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
P	Impianti Elettrici - Relazione di Calcolo	-
Q	Impianti Elettrici - Relazione Tecnica Descrittiva	-
R	Impianti Elettrici - Specifiche -Tecniche	-
E 001	Impianti Elettrici - Rete di terra	1:100 1:50
E 002	Impianti Elettrici - Distribuzioni elettriche principali	1:50
E 002-B	Impianti Elettrici – Distribuzioni principali Piano Sottotetto	1:100
E 003	Impianti Elettrici - Impianto di Forza Motrice	1:50
E 003-B	Impianti Elettrici – Impianto di Forza Motrice Piano Copertura	1:100
E 004	Impianti Elettrici - Impianto di Illuminazione	1:50
E 004-B	Impianti Elettrici – Impianto di Illuminazione Piano Sottotetto	1:100
E 005	Impianti Elettrici - Impianti Elettrici Speciali	1:50
E 005-B	Impianti Elettrici – Impianti Elettrici Speciali Piano Sottotetto	1:100
E 006	Impianti Elettrici - Planimetria impianto fotovoltaico	1:100
E 007	Impianti Elettrici - Schema multifilare impianto fotovoltaico	-
E 008	Impianti Elettrici - Planimetria esterna	1:200
E 009	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Generale - Q.E.G.	-
E 010	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Piano Primo - Q.E.P+1	-
E 011	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Piano Primo - Q.E.P+2	-
E 012	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Prelievi - Q.E.PREL	-
E 013	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico CUP - Q.E.CUP	-
E 014	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Tipologico Uffici tipo 1 - Q.T.U.1	-

E 015A	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Tipologico Uffici tipo 2 - Q.T.U.2/3	-
E 015B	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Tipologico Uffici tipo 3 - Q.T.U.2/3	-
E 016A	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 1	-
E 016B	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 2	-
E 016C	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 3	-
E 016D	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 4	-
E 016E	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 5	-
E 016F	Impianti Elettrici - Schema Quadri Elettrici Tipologici Ambulatori - Q.T.AMB. 6	-
E 017	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Sottotetto - Q.E.ST.	-
E 018	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Sottostazione Tecnica - Q.E.SOTT.T.	-
E 019	Impianti Elettrici - Schema Quadro Elettrico Sterilizzazione - Q.E.STERIL.	-

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti ed integrazioni si porgono cordiali saluti.

Villafranca Piemonte, 10 luglio 2018

FRATELLI BOTTANO COSTRUZIONI EDILI SNC
Mandataria

FRATELLI BOTTANO SRL
Via Roma 60 - 10068 Villafranca P.te (TO)
Tel. 011/9800643 / Fax: 011/9807991
PEC: fratibottano@legalmail.it
P.IVA: 05697200011

Arch. Renzo Bounous
Mandante, Progettista, Responsabile
dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

Inizio allegato parte integrante numero 3

OPERA

**RISTRUTTURAZIONE PALAZZINA EX UFFICI PER UBICAZIONE SERVIZI
TERRITORIALI PRESSO LO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI BORDIGHERA
CUP E91E16000050006 CIG 6450867FD6**

**QUADRO ECONOMICO progetto esecutivo
APPALTO INTEGRATO**

	a) Importo esecuzione delle lavorazioni	Euro
a.1	Opere a misura	0,00
a.2	Opere a corpo	1.880.949,80
a.3	Arredi ed attrezzature (se l'aggiudicazione avviene congiuntamente ai lavori altrimenti voce c.13)	0,00
a.4	Importo progettazione esecutiva	79.272,87
a	Totale (a.1+a.2+a.3+a.4)	1.960.222,67
	b) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	
b.1	Oneri della sicurezza riguardanti le lavorazioni - a misura	0,00
b.2	Oneri della sicurezza riguardanti le lavorazioni - a corpo	112.970,42
b.3	In economia	0,00
b	Totale (b.1+b.2+b.3) non soggetto a ribasso d'asta	112.970,42
	Totale a+b+b1	2.073.193,09
	c) Somme a disposizione della stazione appaltante	
c.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00
c.2	Rilievi, accertamenti ed indagini	0,00
c.3	Allacciamenti a pubblici servizi	0,00
c.4	Imprevisti	295.586,36
c.5	Acquisizione aree o immobili	0,00
c.6	Accantonamenti di cui all'art. 26 c. 4 della Legge 109/94	0,00
c.7	Spese tecniche relative a: progettazione preliminare e definitiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori, contabilità e misura e al coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione	89.825,15
c.8	Spese per attività di consulenza e di supporto	0,00
c.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00
c.10	Spese per pubblicità e ove previsto per opere artistiche	5.229,93
c.11	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	12.768,28
c.12bis	Art. 92 p.5 D. Lgs. 163/2006 somme accantonate (1,5%)	11.554,36
c.13	Arredi ed attrezzature (se l'aggiudicazione avviene disgiuntamente dai lavori altrimenti voce a.3)	0,00
c.14	IVA ed eventuali altre imposte (10% su lavori + 22% su economie + 22% su collaudo + 21% su progettazione def+ 22% su progettazione es, DL e contabilità)	251.087,65
c	Totale somme a disposizione	666.051,73
d	Arrotondamenti	
	TOTALE GENERALE (a+b+c+d)	2.739.244,82

Il Responsabile del procedimento



Inizio allegato parte integrante numero 4

Direttore: Ing. Riccardo Rebagliati
Responsabile procedimento: Ing. Riccardo Rebagliati
e-mail: v.rampone@asl1.liguria.it
Tel.: 0184/536605

**RISTRUTTURAZIONE PALAZZINA EX UFFICI PER UBICAZIONE SERVIZI TERRITORIALI
PRESSO LO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI BORDIGHERA**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL RUP
(ART. 55 D.P.R. 207/2010)**

Il sottoscritto ing. Riccardo Rebagliati, in qualità di RUP dell'appalto in oggetto

Premesso che:

- A seguito della stipula del contratto, repertorio n. 2402 in data 4 Aprile 2017 il Raggruppamento Temporaneo Impresa Fratelli Bottano Costruzioni Edili Srl - Arch. Renzo Bounous - Studio Associato Archingeo - Ing. Giuseppe Forte - Arch. Patrizia Ferro ha dato avvio alla progettazione esecutiva sulla base del progetto definitivo posto a base di gara, delle proposte migliorative presentate in sede di offerta e delle modifiche al layout richieste dalla Direzione Sanitaria con nota del 23 marzo 2017;
- L'ATI ha consegnato in data 16 maggio 2018 il progetto esecutivo e la documentazione necessaria per le richieste di autorizzazione/pareri preventivi presso gli Enti coinvolti;
- Il progetto è stato oggetto di diversi incontri con i progettisti al fine di condividere, anche con la Dirigenza Sanitaria, la soluzione distributiva più appropriata distributiva in funzione delle specifiche destinazioni d'uso e delle opere strutturali necessarie all'adeguamento sismico della struttura e per la creazione del vano corsa dell'impianto ascensore aggiuntivo;
- In data 23 agosto 2017 l'ATI ha nuovamente trasmesso copia integrale del progetto esecutivo;
- Le opere strutturali per l'adeguamento sismico della struttura e per la realizzazione di un nuovo vano corsa per impianto ascensore è stato necessario acquisire parere sismico preventivo da parte della Provincia di Imperia
- Il progetto strutturale è stato depositato presso l'Ufficio Cemento Armato – Antisismica in data 2 ottobre 2017 della Provincia di Imperia il
- L'Amministrazione Provinciale ha formalmente richiesto al progettista arch. Renzo Bounous relazioni, elaborati, integrative al progetto e che le stesse sono state depositate il 13 Novembre 2017



- A seguito dell'invio di tutta la documentazione richiesta l'Amministrazione Provinciale ha espresso parere favorevole al progetto e rilasciato l'autorizzazione all'esecuzione l'intervento con provvedimento del 5 febbraio 2018
- Il progetto esecutivo, corredato anche dall'autorizzazione da parte della Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici della Liguria (27643 del 14 novembre 2017), dal parere positivo da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Imperia (prot. n. 17600 del 16 novembre 2017) e dal nulla osta all'inizio dei lavori da parte del Comune di Bordighera, è stato consegnato con prot. 9892 del 5 marzo 2018

Preso atto che:

- il Quadro Economico aggiornato a seguito delle sopracitate modifiche prevedeva un importo pari a € 1.953.920,22 di opere, con un incremento di € 237.718,14 rispetto alle opere in contratto ed € 79.272,87 per la progettazione esecutiva, con un incremento di € 22.442,51, senza comportare un aumento del quadro economico totale dell'intervento;
- l'organismo preposto all'attività di verifica, di cui all'art. 26 c.5 del D.Lgs 50/2016, costituito dal sottoscritto RUP, ing. Riccardo Rebagliati, dall'ing. Valeria Rampone e dal Dott. Carlo Rambaldi, collaboratori tecnici della S.C. Progettazione Lavori e Grandi Opere, ha richiesto chiarimenti e modifiche al progetto esecutivo consegnato con particolare riferimento all'impiantistica meccanici;
- il progetto esecutivo è stato ulteriormente revisionato, consegnato per via telematica il 15 giugno 2018, prevedendo un importo di opere complessivo pari a € 1.993.920,22 con un incremento di € 277.718,14 rispetto alle opere in contratto ed € 79.272,87 per la progettazione esecutiva, con un incremento di € 22.442,51, senza comportare un aumento del quadro economico totale dell'intervento

Visto che l'organismo preposto all'attività di verifica ha redatto il rapporto conclusivo di conformità del progetto alle specifiche funzionali, prestazionali, normative, tecniche e alle prescrizioni dell'Amministrazione e di tutti Enti autorizzativi;

PROCEDE

alla validazione del progetto esecutivo in argomento redigendo il presente verbale.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Riccardo REBAGLIATI



Bussana di Sanremo, 03 luglio 2018

- pagina vuota -