COMUNE DI VALDOBBIADENE

Provincia di Treviso

ORIGINALE

DETERMINAZIONE

n. 471 del 03-09-2018

UFFICIO LLPP - LAVORI PUBBLICI

Oggetto: Contratto di appalto N. 1819 di Rep. del Segretario Comunale, in data 06/03/2018 avente ad oggetto l'esecuzione dei "lavori di ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola elementare di San Pietro di Barbozza (CIG 72847215F0 CUP H51E16000280006)". Risoluzione per grave inadempimento e grave ritardo dell'appaltatrice CO.FA.M. Srl di Roma - C.F./P.IVA 08575211001.

PARERE CONTABILE E ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

Il Responsabile del Servizio finanziario

Dà atto di aver effettuato il controllo contabile sulla proposta della determinazione di seguito riportata ai sensi dell'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000 e dell'art. 3, comma 3, del vigente regolamento sui controlli interni.

Non impegna ed è quindi esecutiva dalla data di adozione.

Valdobbiadene, 03-09-2018

Il Responsabile del servizio finanziario (dr. Santino Quagliotto)

COMU	JNE DI VALDOBBIADENE ALBO PRETORIO	:
Reg. al	n	
	PUBBLICATO	
Dal		
al		

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

ATTESA la necessità di provvedere ad effettuare i lavori aventi ad oggetto la "Ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola elementare di San Pietro di Barbozza (CIG 72847215F0 CUP H51E16000280006)";

RICHIAMATI:

- il documento unico di programmazione 2018/2020 (DUP) approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 71 del 30 dicembre 2017;
- il bilancio di previsione 2018, il bilancio pluriennale 2018/2020, nonché gli altri documenti previsti dalla legge approvati con deliberazione del Consiglio comunale n. 72 del 30 dicembre 2017;
- la deliberazione di Giunta comunale n. 1 del 9 gennaio 2018, ad oggetto Attività gestionale in assenza del piano esecutivo di gestione per l'esercizio 2018 provvedimenti;

PREMESSO:

- che con delibera del Consiglio comunale n. 68 del 30 dicembre 2016 è stato approvato il Programma triennale delle opere pubbliche 2017-2019 e l'elenco annuale 2017 ove è prevista la realizzazione dell'opera "Ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola elementare "Padre Angelo Codello" di San Pietro di Barbozza" dell'importo complessivo di €. 696.000,00 (CUP: H51E16000280006);
- che con delibera della Giunta comunale n. 180 dell'8 novembre 2017 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui trattasi redatto dall'ing. Luca Toffoli progettista del progetto strutturale e coordinatore generale della progettazione, dal progettista degli impianti ing. Stefano Lucchetta e dal coordinatore della sicurezza ing. Marco De Nardi per l'importo sopra indicato di € 696.000,00, di cui € 554.113,71 per lavori ed € 141.866,29 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- che in data 8 novembre 2017 il sottoscritto Responsabile del servizio in qualità anche di Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) di attuazione dell'opera, ha redatto il verbale di validazione del progetto ai sensi dell'art. 26, comma 8 del D.Lgs. 50/2016:

RICORDATO:

- che con propria determinazione n. 607 del 15/11/2017, è stata emessa la prescritta "Determina a contrattare. Ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola elementare "Padre Angelo Codello" di San Pietro di Barbozza CUP: H51E16000280006. Affido mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara art. 36 d.lgs. 50/2016. Approvazione elenco ditte da invitare", preordinata ad appaltare ad operatore economico esterno all'Ente i lavori;
- che la relativa procedura di gara è stata curata dalla Stazione Unica Appaltante costituita presso l'Unione Montana Feltrina, cui questo Comune ha aderito;
- che quest'ultima, con determinazione del responsabile del procedimento della Stazione Unica Appaltante dell'Unione Montana Feltrina n. 379 del 22 dicembre 2017, ha provveduto ad approvare la proposta di aggiudicazione a favore della ditta CO.FA.M. srl di Roma (C.F./P.IVA 08575211001) per l'importo di € 474.253,08, oneri per la sicurezza compresi ed IVA esclusa, con un ribasso percentuale offerto del 14,966%, come risultante dal verbale della gara;
- che, successivamente, all'esito delle verifiche condotte circa il possesso da parte dell'aggiudicatario dei requisiti tecnico organizzativi ed economico finanziari, nonché dell'inesistenza di cause di esclusione dalla procedura di affidamento di contratti pubblici di lavori, con determinazione n. 66 del 07/02/2018, lo scrivente ha preso atto dell'aggiudicazione definitiva a CO.FA.M. Srl con sede in via dei Marrucini 56 –

- 00185 Roma per l'importo di € 474.253,08, oltre a IVA10% per € 47.425,31, per complessivi € 521.678,39, dell'appalto dei relativi lavori;
- che, con nota in data 23/02/2018, Prot. 4354 dopo un preliminare incontro/sopralluogo, tenutosi presso i luoghi di esecuzione in data 15/02/2018, con l'impresa aggiudicataria e l'Ufficio di direzione lavori veniva dalla scrivente formalizzato l'ordine al direttore dei lavori (notificata per conoscenza anche all'aggiudicataria) di provvedere a consegnare in via d'urgenza i lavori, quale facoltà prevista negli atti di gara, a motivo di dover:
 - 1. garantire la ripresa delle attività scolastiche da settembre 2018;
 - 2. evitare il grave danno all'interesse pubblico che la mancata esecuzione immediata dei lavori avrebbe potuto determinare, compresa la scadenza del termine di rendicontazione dei lavori alla Regione del Veneto, quale cofinanziatore l'opera;
- che, successivamente, non fu necessario consegnare i lavori "in via d'urgenza", in quanto, il successivo 6 marzo veniva stipulato il contratto d'appalto e, pertanto, <u>il medesimo giorno</u> si provvedeva a consegnare i lavori, senza la clausola delle riserve di legge in caso di mancata stipula, fermo restando, comunque l'esigenza del Comune di rispettare i termini temporali di esecuzione dei lavori, come conclamato con la sopracitata nota Prot. 4354 del 23/02/2018, oltre che dalle previsioni, ora contrattualmente stabilite;
- che all'appaltatrice è stata erogata, con determinazione n. 148 del 22 marzo 2018 come da mandato n. 914 del 27 marzo 2018, l'anticipazione 20% prevista dall'art. 35, comma 18 del Codice-D.Lgs. 50/2016, e dalla medesima richiesta, pari ad € 94.850,62 oltre a IVA10% per € 9.485,06, per complessivi € 104.335,68, a seguito della costituzione della prescritta garanzia fidejussoria n. 40010291011275, emessa da T.U.A. Assicurazioni SpA Agenzia 0102 Bracciano (RM), in data 15/03/2018;
- che a fronte del fatto che questa Stazione Appaltante ha dato corso ad ogni suo adempimento contrattuale, l'appaltatrice, per contro, si è resa via via sempre più inadempiente nei suoi obblighi contrattuali, sia in termini di atti preordinati all'esecuzione dei lavori sia per il grave ritardo che via via andava accumulando nell'esecuzione degli stessi rispetto al tempo utile ed al cronoprogramma contrattuali, infine arrivando a sospendere, in alcuni periodi, immotivatamente ogni attività;

VISTO, pertanto, quanto prevede in tali casi, l'art. 108 del Codice dei contratti pubblici, approvato con D.Lgs 50/2016, i cui commi 3 e 4, i quali, rispettivamente recitano:

- "3. Il direttore dei lavori o il responsabile dell'esecuzione del contratto, se nominato, quando accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'appaltatore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'appaltatore, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'appaltatore abbia risposto, la stazione appaltante su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.";
- "4. Qualora, al di fuori di quanto previsto al comma 3, l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il direttore dei lavori o il responsabile unico dell'esecuzione del contratto, se nominato gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in

contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.";

RICHIAMATA la Disposizione di Servizio, in data 31/07/2018, prot. 16759, con la quale, la scrivente, nel duplice ruolo di Responsabile dell'Area IV – Lavori Pubblici e di R.U.P., dava disposizione al all'Ufficio di direzione lavori di provvedere ad emettere nei confronti dell'appaltatrice apposito Ordine di Servizio volto a:

- eliminare alcuni gravi inadempimenti, ex art. 108, comma 3 del Codice, sotto la comminatoria della risoluzione del contratto;
- un termine perentorio, ai sensi del comma 4 del medesimo art. 108, per recuperare il grave ritardo che negligentemente lo stesso aveva accumulato nell'esecuzione dei lavori in modo dar ripristinare le tempistiche previste in appalto, sotto la comminatoria della risoluzione del contratto;
- rammentare all'appaltatore la clausola risolutiva espressa all'art. 12, comma 1 del Contratto in merito ad inattività non motivate dell'appaltatrice;

RICORDATO inoltre:

- che con deliberazione della giunta comunale n. 123 del 31 agosto 2018 approvazione progetto definitivo-esecutivo dell'intervento "Sostituzione dei serramenti esterni della scuola elementare padre Angelo Codello" nella frazione di san Pietro di Barbozza per una speda di € 176.000,00 di cui € 149.635,54 di lavori ed € 26.364,45 per somme a disposizione;
- che con deliberazione della giunta comunale n. 124 del 31 agosto 2018 approvazione progetto esecutivo dei lavori "sostituzione della illuminazione interna della scuola elementare padre Angelo Codello" nella frazione di san Pietro di Barbozza per una spesa di € 65.000,00 di cui € 54.367,53 per lavori ed € 10.632,81 per somme a disposizione;
- che entrambi i progetti sono stati ammessi a prenotazione degli incentivi nell'ambito de conto termico del GSE e che ai sensi dell'art. 6, comma 5 del decreto ministeriale 16 febbraio 2016 entro 240 giorni dalla data di accettazione della prenotazione (1 giugno 2018) deve essere comunicata la data di inizio dei lavori (30 gennaio 2019);
- che i ritardi accumulati dalla ditta appaltatrice mettono a rischio l'esecuzione dei lavori afferenti agli appalti per la sostituzione dei serramenti e dell'illuminazione interna a led, lavorazioni peraltro previste e richiamate nel cronoprogramma dei lavori ed entrambe da eseguire nella fase terminale del cantiere dopo l'esecuzione del cappotto esterno e dei controsoffitti interni;

VISTO il conseguente Ordine di Servizio n.3 notificato dall'Ufficio di direzione lavori all'appaltatrice in data 02/08/2018, col quale veniva precisato:

- il termine di giorni 15 (quindici) per l'eliminazione delle gravi inadempienze ed anche per la presentazione al R.U.P. delle proprie controdeduzioni;
- il termine di giorni 30 (trenta) per il recupero del grave ritardo negligentemente dall'appaltatore accumulato (scadenza 01/09/2018);
- rammentata la clausola risolutiva espressa all'art. 12, comma 1 del Contratto in merito ad inattività non motivate dell'appaltatrice;

VISTA la nota, in data, 08/08/2018, pervenuta il 09/08/2018, Prot.17474 con la quale l'appaltatrice, nel riscontrare l'Ordine di Servizio n. 3, trasmette il "Programma e Piano di Demolizione e Gestione dei Rifiuti da Costruzione e Demolizione", quale adempimento a conclusione della "verifica precedente alla demolizione" prescritto, tra gli adempimenti a suo carico, nell'ambito della Relazione Tecnica Ambientale prevista dal punto 8.1 del CSA-Criteri Ambientali Minimi (Elab. "D03" di progetto e di contratto) ed inoltre controdeducendo

all'Ordine, <u>senza però trasmettere anche "l'aggiornamento del cronoprogramma"</u>, come Ordinatole;

RICHIAMATA la propria nota in data 17/08/2018, prot.18096 di riscontro alla suddetta con la quale si ribadisce l'ingiustificato e notevole ritardo accumulato nell'esecuzione dei lavori previsti rispetto alle tempistiche di contratto, evidenziando peraltro la perdurante inattività in cantiere e "confermando quanto prescritto dal direttore dei lavori con l'ordine di servizio n. 3", oltre a dichiarare di volersi valere della clausola risolutiva di cui all'art. 12 del contratto, qualora avesse a ripetersi qualsivoglia inattività non motivata;

VISTO il verbale di visita di verifica dell'Ufficio di direzione lavori, in data 03/09/2018, pervenuto in data 03/09/2018, ai sensi e per gli effetti del comma 4 dell'art. 108 del Codice dei contratti pubblici approvato con D.Lgs 50/2016, dal quale risulta il permanere del grave inadempimento contrattuale per ritardo (punto 2 dell'Ordine di Servizio n. 3), in aggiunta al fatto di non aver adempiuto completamente all'obbligo di aggiornamento del cronoprogramma (punto 1 dell'Ordine di Servizio n. 3);

CONSIDERATO che l'esecuzione dei lavori, rispetto alle previsioni contrattuali, risulta gravemente ritardata (circa il 10% rispetto al 50%) a causa, unicamente, della negligenza dell'appaltatrice;

CONSIDERATO inoltre, che l'appaltatrice, essendo resasi ulteriormente inadempiente per aver in due occasioni (dal 23 al 27 luglio e, di nuovo, sotto la comminatoria di risoluzione del contratto, anche per tale motivo, dal 13 al 24 agosto, come risulta dalle comunicazioni via PEC del direttore dei lavori) immotivatamente sospeso ogni attività in cantiere; inadempienza di cui il Comune, sia attraverso l'Ordine di Servizio n. 3 in data 02/08/2018 del direttore dei lavori che della nota del R.U.P. in data 17/08/2018, Prot.16759, integrando la previsione di cui al 2° comma 1456 del codice civile, per risolvere, di diritto, il contratto ai sensi dell'art. dell'art. 12 del medesimo, aveva dato chiara intenzione di voler valersi;

RITENUTA la propria competenza, nel duplice ruolo di Responsabile dell'Area IV – lavori Pubblici e di R.U.P., all'emissione del presente provvedimento ai sensi dell'art. 107 del Testo Unico Enti Locali, approvato con D.Lgs 267/2000, giusto il decreto sindacale n. 11 del 16 novembre 2015, con il quale il sottoscritto è stato nominato Responsabile della IV Unità organizzativa "Lavori pubblici, Patrimonio Ambiente, Polizia locale" ed art. 31 del Codice-D.lgs. 50/2016 e delle Linee Guida ANAC n. 3;

VISTI:

- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici, e in particolare il Titolo II - Capo I - recante norme in materia di progettazione;
- la legge regionale 7 novembre 2003, n. 27, e successive modificazioni "Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche", come modificata dalla legge regionale 20 luglio 2007, n. 17 e dalla legge regionale 8 agosto 2014 n. 27;
- il contratto d'appalto rep. 1819 del 6 marzo 2018;
- gli articoli 107 e 109 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali", che attribuiscono ai responsabili degli uffici e dei

- servizi la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica e l'attuazione degli obiettivi e dei programmi definiti con gli atti di indirizzo adottati dagli organi di governo dell'ente;
- gli articoli da 183 a 185, nonché l'articolo 191 del medesimo D.Lgs. 267/2000, disciplinanti il procedimento di spesa e le regole procedurali per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese;
- gli articoli 56 e seguenti del vigente regolamento comunale di contabilità;
- il vigente regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi del Comune, ed in particolare gli articoli 25 e 26;
- il decreto sindacale n. 11 in data 16 novembre 2015, con cui la sottoscritta è stata nominata Responsabile del servizio - IV Unità Organizzativa "Lavori pubblici, Patrimonio, Ambiente, Polizia Locale";

VERIFICATA, ai sensi dell'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000 e dell'art. 3, comma 2, del vigente regolamento sui controlli interni, la regolarità amministrativa, con riguardo in particolare al rispetto delle leggi, dello statuto, dei regolamenti, alla compatibilità della spesa/entrata con le risorse assegnate ed espresso al riguardo parere favorevole di regolarità tecnica;

VISTE le Linee Guida ANAC n. 3 Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni;

DETERMINA

per quanto in premessa riportato, quale parte integrante e sostanziale della presente determinazione:

- 1) di risolvere, come risolve, col presente atto, ai sensi dell'art.108, commi 3 e 4, nonché, di diritto, ex art. 1456 del codice civile, il Contratto di appalto N. 1819 di Rep. del Segretario Comunale, in data 06/03/2018 stipulato tra questo Comune e la ditta CO.FA.M. Srl di Roma C.F./P.IVA 08575211001 avente ad oggetto l'esecuzione dei "lavori di ristrutturazione e adeguamento sismico della scuola elementare di San Pietro di Barbozza (CIG 72847215F0 CUP H51E16000280006)";
- 2) di notificare all'appaltatrice e all'Ufficio di direzione lavori, copia della presente risoluzione del contratto, disponendo contestualmente che il direttore dei lavori curi la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna, con il preavviso di cui al comma 6 del citato art.108 del Codice;
- 3) di provvedere, contestualmente, ad escutere la garanzia fidejussoria definitiva n. polizza fideiussoria n. 40010291010524 prestata dalla compagnia assicuratrice TUA Assicurazioni S.p.A. Agenzia di Bracciano (RM), emessa in data 03/01/2018 riservandosi, all'esito degli accertamenti spettanti all'Ufficio di direzione lavori, di eventualmente escutere anche la garanzia fidejussoria prestata per l'erogazione dell'anticipazione 20% citata in premessa, nella misura in cui risulterà necessario;
- 4) di fissare, ai sensi del 9° comma dell'art. 108, nella comunicazione di notifica della presente il termine ultimo entro il quale l'appaltatrice dovrà provvedere al ripiegamento del cantiere già allestito e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze demandando all'Ufficio di direzione lavori (*che comprende anche il coordinatore della sicurezza in esecuzione*), l'accertamento del rispetto di questo termine;

- 5) di riservarsi di quantificare ogni eventuale maggior danno, dopo la liquidazione finale che farà il D.L., dei lavori eseguiti (ed accettati dal medesimo), anche in relazione ai maggiori costi per il riaffidamento degli stessi;
- 6) di riservarsi ogni altro adempimento, previsto dalle norme e regolamenti vigenti, conseguenti alla presente risoluzione del contratto d'appalto.

Valdobbiadene, 03-09-2018

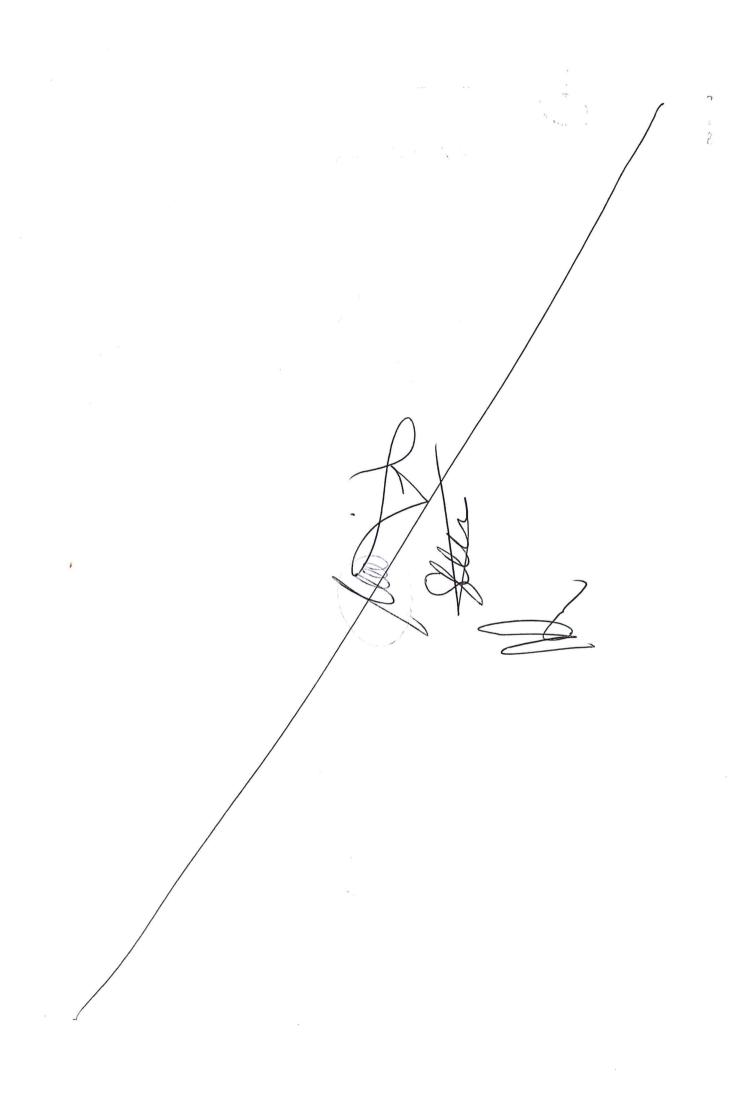
Il Responsabile del Servizio (arch. Giovanna Carla Maddalosso)

RISTRUTTURAZIONE E ADEG O SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "PADRE ANGELO CODELLO" DI SAN PIETRO DI BARBOZZA CUP: H51E16000280006 CIG: 72847215F0 STAZIONE APPALTANTE: Amministrazione Comunale di Valdobbiadene **IMPRESA:** CO.FA.M. srl con sede in Roma, via dei Maruccini, 56 **CONTRATTO:** N° rep. 1819 del 06.03.2018 Importo a base d'asta comprensivo degli oneri della sicurezza € 554.113,71 Oneri sicurezza cantiere (non soggetti a ribasso d'asta) 20.500,00 Ribasso percentuale offerto del 14.966 % Importo contrattuale € 453.753,08+ € 20.500,00 per oneri per la sicurezza per un totale di € 474.253,08+ Iva VERBALE di VERIFICA sull'ADEMPIMENTO del punto 2 dell'ORDINE di SERVIZIO N. 3 del 2 agosto 2018 L'anno 2018 il giorno lunedì 03, ore 15.40, del mese di settembre i sottoscritti ing. Luca Toffoli per la parte edile e ing. Stefano Lucchetta per la parte impiantistica, nella loro qualità di Direttori dei Lavori indicati, sono convenuti sul luogo di esecuzione dei lavori al fine di verificare lo stato dell'arte dei lavori con particolare riguardo alla verifica del raggiungimento di quanto ordinato al punto 2) dell'ordine di servizio n. 3 inviato via PEC all'impresa appaltatrice COFAM srl in data 02 agosto 2018, cioè della realizzazione del 50% dei lavori. Sono inoltre convenuti sul luogo di esecuzione dei lavori: Arch. Giovanna Carla Maddalosso (RUP) Geom. Mario Calenda (assistente al RUP) Ing. Marco De Nardi (coordinatore della sicurezza) per l'impresa appaltatrice COFAM srl) (per l'impresa appaltatrice COFAM srl) VEL C. T.) in qualità di testimone idoneo) (in qualità di testimone idoneo) Gli stessi tecnici dell'Ufficio Direzione Lavori, alla presenza continua degli intervenuti, hanno proceduto a constatare ed accertare l'avvenuta esecuzione delle lavorazioni come dal documento allegato alla presente, redatto a valle del sopralluogo di venerdì 31 agosto 2018 effettuato da parte dell'ing. Luca Toffoli. In tale documento si registra una percentuale dei lavori pari al 10 % (diconsi DIECI percento) corrispondente ad un importo di circa € 47.000.00 (QUARANTASETTEMILA EURO). Rispetto a tale documento si registrano le ulteriori lavorazioni aggiuntive:

che consentono quindi di stimare una percentuale delle lavorazioni pari al 10,00 % (diconsi DTZ CT percento) corrispondente ad un importo di circa € 4300000 € 914000000000000000000000000000000000000
Stima analitica dello stato di avanzamento dei lavori al 31 agosto 2018.
Altre annotazioni
IL RUP & GUILISCE ; C GORN DE DE VORR
AGG: arm ADO A TUTO ic 03/09/8/18
CANTIERE L'EDIPICIO CON ESCUSIONE DELLE CENTIERE L'EDIPICIO CON ESCUSIONE DELLE ARE PERTINENTA DIL OLE SONO UBI ONTI I CONTAINE L'EDIM DITTO DIPROLITATIVOS. VERNO ITMEDIA PATIENCE POPO COTUNICAN DUS DINS DELLA PRESENTE DECISIONE COTUNICAN AL SIG. DOREL GIO' MAL MOMENTO DELLA DECISIONE, il/i rappresentante/i dell'impresa appaltatrice, Sig./Sigg. LONG USCA
fanno presente che:
Nons De Sichi BRORF

Di che si è redatto il presente verbale che previa lettura e conferma viene sottoscritto come appresso.

Dev 12:	CEGNERI PROVINCE
Per l'impresa appaltatrice CON RISTRUE	Per l'ufficio direzione lavori
DREL VAROS UM	ing. Luca Toffoli
	log IU Con
	Ing. Stefano Lucchetta
	- Sexules with
Il testimone	Coordinatore della sicurezza
LORIS PASQUACOTO DOIS JUM	Ing. Marco De Nardi
	Ing. Marco De Nardi Il R.U.P. Arch. Giovanna Carla Maddalosso
Il testimone	II R.U.P.
IRVEN ZONOUS Lucul	Arch Giovanna Carla Maldialosso
- 1021 EDNOWS ICE GO	Jan
Altri intervenuti	Assistente al R.U.P. Q3/09/2017
	Geom. Mario Calenda
	- AUSCELLA
	/
	j.
	i
	X
/ / /	()
	'
V	



i. ≵/

RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "PADRE ANGELO CODELLO" NELLA FRAZIONE DI S. PIETRO DI BARBOZZA

VERIFICA STATO AVANZAMENTO LAVORI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON HA VALENZA PER LA CONTABILITA': VUOLE ESSERE SOLO UNA STIMA DELLO STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI

	Art	Articolo	Descrizione lavori e forniture			Progetto		Offerta COFAM srl	DFAM sri	al 31.08.2018	1018 1018
Color Colo				Unità	C titude		Prodotto [€]		Prodotto [€]		Importo
Column	ż	Codice E.P.		di misura	di	Prezzi Unitari [€]	contemplante i costi della sicurezza		contemplante i costi della sicurezza	Quantità	con P.U.
Column	-	1318	AVO A SEZIONE RISTRETTA	m ₃	86.32	€17.10	€ 1,476.07	€ 14.	€ 1,255.09	77.6862	€ 1,129.56
Column	2	1302	con materiale posto sul bordo scavo.	m³	66.72	€ 3.06	€ 204.16	€ 2.60	€ 173.47	60.0462	€ 156.12
1971	8	1303	RINTERRO CON GHIAIONE PER TRINCEA DRENANTE	"E	19.60	€ 30.48	€ 597.41	€ 25.92	€ 508.03	19.6	€ 508.03
Column	4	1304	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA essentifo con mezzi	°E	5.39	6.27.84	€ 150.06	€ 23.67	€ 127.58		€ 0.00
1. Controlled to the control of	5	1318	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	m ³	213.72	€17.10	€ 3,654.61	E 14.54		150	€2,181.00
11	ď	6	SOVRAPPREZZO PER SCAVI INTERNI AL FABBRICATO (compresa demolizione e ricostruzione spallette per passaggio macchinari)	°E	213 72	6 39 25	6838851	63338	67.133.97	150	€ 5,007.00
Control Cont	٥	800	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI MURARI.	,	1	03:00				6	
1	7	118	Spostamento e rimontaggio della vetrata presente	m ₂	585.75	66.06	€ 3,549.65	€ 5.15	£3,016.61	156	€ 803.40
11	80	101	sull'ingresso del lato nord. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI	С	1.00	€ 1,442.10	€ 1,442.10	E 1,209.24	£ 1,209.24	0.0	£ 004.02
10.	6	111	PAVIMENTI + MASSETTI DI SOTTOFONDO	m ₂	28.56	€21.23	€ 606.33	€ 18.05	€ 515.51	14.28	€ 257.75
1.00 Control Contr	10	110	DIVISORI IN LATERIZIO FINO A 20 cm	m ²	108.48	€ 14.62	€ 1,585.98	€ 12.43	€ 1,348.41	47.43	€ 589.55
100	;	,	DEMOLIZIONE A MANO IN BRECCIA A MURATURE IN LATERIZIO IN CONDIZIONI DISAGEVOI I OVICINO AD EI EMENTI	°E	9	00 099 9	636960	6 476 18	631428		€ 0.00
10.00	12	126	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI	E 7E	263.00	€ 14.00	€ 3,682.00	€ 11.90	€3,129.70	263.00	€3,129.70
1.05 District Professional			DEMOLIZIONE DI STRUTURE ORIZZONTALI solai, solette, travi e rampa scala in conglomerato								
100	13	128	Cementizio armato	m ₂	71.88	€ 78.36	€ 5,632.52	€ 66.63	€ 4,789.36	25.00	€ 1,665.75
Fig. Concerns of the concentration Part Part Concentration Concent	4 5	405	opera con malta bastarda, di spessore cm 12 INTONACO AL CIVILE PER INTERNI	a z	33.19	€ 64.06 € 29.90	€ 2,126.02 € 4,888.35	€ 54.47 € 25.42	€ 1,807.86 € 4,155.92		€ 0.00
Nonether Comment Nonether Co		:	Chiusura dei fori sui solai in laterocemento/c.a. interessati dal passaggio delle nuove colonne in	,	000	9 69 9	2000 30 3	2000	00 034 08		6.000
Section Colorest Conference Colored Colore	9		RIPASSATURA GENERALE e		00.00	400.10	500,500.52	0000			
The conformation of the control of	17		MOVIMENTAZIONE MANTO DI COPERTURA PER COLLEGAMENTO NUOVE COLONNE CON		780.00	€ 24.80 € 74.47	€ 19,344.00 € 8,422.56	€ 21.09 € 63.32	€ 16,450.20 € 7,161.49	113.1	€ 0.00 € 7,161.49
200 ACCIVID FERCA, TIPO BOST CORNERS Page 20 C 11.00 C 1			CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE C28/35								
COUNSE MACRON N N N N N N N N N N	19	306	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450 C compresi	E E	43.14	€ 270.33	€ 11,662.04	€ 229.87	€ 9,916.59		€ 0.00
10.00 PANTINAM CALOLON STRAIN 19 1998.00 6 6 6 6 6 6 6 6 6	20	301	inghisaggi su esistente	kg	853.44	€1.71	€ 1,459.38	€ 1.45	€ 1,237.49	853.44	€ 1,237.49
907 THANIN NA COMEN TRIBUTION TO AND AND STRAIN IN COMEN TRIBUTIONS AND	21	503	in ACCIAIO S275JR	kg	23843.40	€2.45	€ 58,416.33	€ 2.08	€ 49,594.27		€ 0.00
Separative NACONO INTRINSIONE 19 1958-17 19 19 19 19 19 19 19	22	502	TRAVI IN ACCIAIO IN PROFILATI SEMPLICI in ACCIAIO S235JR	ķ	9798.60	€2.00	€ 19,597.20	€ 1.70	€ 16,657.62		€ 0.00
1000 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 1000/HTMSMCDN 100 1000/HTMSMCDN 1000/HTMS	23	505	S Z	kg	5243.70	€2.16	€ 11,326.39	€ 1.84	€ 9,648.41	993	€ 1,827.12
SOUTH NAME OF PRINTED ISSUANCE 1991 1955.55 1912 1915.55	24	506	MANO INTERMEDIA	kg	38885.70	€0.15	€ 5,832.86	€ 0.13	E 5,055.14		6 0.00
SOUNDETALMOSTORIC CONSENSATIVA REGULA ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.25 SOUNDETALMOSTORIC CONSENSATIVA REGULA ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.25 SOUNDETALMOSTORIC CONSENSATIVA REGULA ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.25 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.25 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.25 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETALMOSTORIC DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT ACRO C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55 SOUNDETAL DISPLACEMENT C + 196.55	25	507	MANO A FINIRE DI SMALTO	g S	6353.55	£ 0.13	£ 825.95 £ 825.96	6011	6 698 89		€ 0.00
Section Sect	97		COMPLETAMENTO DEL CORRIMANO DELLA	20	00.000	2	00.000			X	
100 POT NUMBER OF STREET OF STREET POT NUMBER OF STREET POT	27		ANGOLI DEL VANO ASCENSORE Dispositivi manuali per comando pedale/ginocchio	c	4.00	€ 40.00	€ 160.00	€ 34.01	€ 136.04		€ 0.00
907 CONTROLAMENTARILY ANTISTEDIAL MENTAL ANTISTEDIA MENTAL	28		per lavabo servizio igienico in zona "attività motoria"	c	1.00	€ 195.51	€ 195.51	€ 166.25	€ 166.25		€ 0.00
407 CAPATIONES PERSONER TRIANIN TO A CAPATION TO A C	29	902	ANTISFONDELLAMENTO, ANTISISMICO	m ²	890.00	€ 66.70	€ 59,363.00	€ 56.72	€ 50,480.80		€ 0.00
A08	30	407	CARTONGESSO PER COLONNE E TRAVI	ε	339.94	€ 59.77	€ 20,318.64	€ 50.82	€ 17,275.75		€ 0.00
Total Cooker National Person	31	408	PER COLONNE VERTICALI FORNITIRA E POSA IN OPERA DI PARETE	ε	24.04	€ 83.49	€ 2,007.10	€ 70.99	€ 1,706.60		€ 0.00
Prince Conclusion From English Conclusion From From From From From From From From	ç	9	DIVISORIA CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO SPESSORE 10 cm	°E	62 10	54 96	6341302	€ 46.73	€ 2.901.93		€ 0.00
Total Bancharin Capporto Esterano March 1040 6 36 69 6 402 38 6 23 90 6 403 66 80	25		RITOCCO CONTROSOFFITTO ESISTENTE DOVE INTERESSATO DAL PASSAGGIO DELLE	1							
1012 INVERTISE PER INTERNAL m² 820.00 6 7.034 6 50.0650 6 6.0245 6 6.02500 1203 INCORDERIAL MALUMINO PER m² 570.00 6 13.35 6 6.02650 6 12.34 6 6.076.00 1203 INCORDERIAL MALUMINO PER m² 570.00 6 23.36 6 6.0260 6 12.34 6 6.076.00 1012 ISOLANTE SUSTRITUTION OFFICE PER INTERNO (non m² 243.203 6 6.05.36 6 6.05.30 6 6.05.30 1013 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 243.203 6 6.05.30 6 6.05.30 6 6.05.30 1013 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 243.203 6 6.05.30 6 6.05.30 6 6.05.30 1013 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 243.203 6 6.05.30 6 6.05.30 1014 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 243.203 6 6.05.30 6 6.05.30 1015 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 1112.59 6 11.18 6 112.438 6 6.05.50 1016 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 1112.59 6 11.18 6 112.438 6 6.05.50 1013 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 15.51 6 6.05.50 6 6.05.50 1014 INCORDINGE PER INTERNO (non m² 16.50 6 10.05 1015 INCORDINGE PER INDER INCORDINGE PER INCO	33		COLONNE IN ACCIAIO ISOLAMENTO CAPPOTTO ESTERNO IN LANA	- 1	10.40	€ 38.69	€ 402.38	€ 32.90	€ 342.16		6 0.00
1012 ISOLANTE SU STRUTURA OMAZIANI m² 50.030 6 1.020 6	34		DI VETRO SP=14 cm BANCALINI IN ALLUMINIO PER		820.00	€ 70.84	£ 58,088.80	£ 60.24	e 49,396.80		60.00
1012 IDROPITTURA MUNANE PER INTERNO (non m² 2432.03 6.65.5 6.151.50 6.255.00 6.255.00 1013 IDROPITTURA MUNANE PER INTERNO (non m² 2432.03 6.655 6.151.300 6.565 6.13740.97 1013 IDROPITTURA MUNANE PER INTERNO (non m² 2432.03 6.151.300 6.655 6.13740.97 1013 IDROPITTURA MUNANE PER INTERNO (no l'USURA ABINAZIONE NO L'ABINAZIONE NO RESISTATO DI SULPA NA CANANE NO L'ABINAZIONE NO L'ABINAZIONE NO RESISTATO DI SULPA NA CANANE NA CANANA N	36	11	RICOPRIMENTO DAVANZALI DELLE FINESTRE BARRIERA AL VAPORE. ISOI ANTE SILSTRITTI IRA ORIZZONTALE		570.00	€ 14.40	€ 8,208.00	€ 12.24	€ 6,976.80		€ 0.00
1012 DROPITTURA ALANAEL PER EDIFICID m² 2432.03 € 6.65 € 16,173.00 € 5.65 € 16,173.00 € 5.65 € 17,40.97 1013 CONGLOMERATO BULWAN m² 1112.59 € 11.18 € 12,438.76 € 9.57 € 10.580.73 1020 CONGLOMERATO BULWAN m² 11.00 € 10.25 € 112.75 € 8.02 € 8.02 103 ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore m² 15.51 € 54.56 € 846.23 € 46.39 € 719.51 4,653 103 ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore m² 16.56 € 30.74 € 5,090.54 € 26.14 € 4,328.78 103 ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore m² 16.56 € 30.77 € 19.20 € 5,950.27 103 ARMATO SPORTIVO IN UNOLEUM DI PVC m² 85.00 € 44.50 € 37.84 € 26.236.93 € 26.45.65 103 FAVIMENTO SPORTIVO IN UNOLEUM DI PVC m² 85.00 € 44.50 € 37.84 € 16.30 € 2.645.65 103 FAVIMENTO CERAMICO DEL PIANO m² 16.40 € 1997.63 € 1970.60 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 16.40 € 1997.63 € 1,807.63 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 1103 EMACNO SSS PER LIVELLAMENTO DEL PIANO m² 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 € 1,807.07 1104 PRESSATIO OMOGENEO 0.78 € 2,317.48 € 1,807.63 € 1,807.07 € 1,8	37		IDROPITTURA MURALE PER INTERNO (non		100.00	€ 25.36	€ 2,536.00	€21.56	€2,156.00		€ 0.00
1013 CONGLOMERAD BITAZION Mark	38	- 1	lavabile). IDROPITTURA LAVABILE PER EDIFICI DI		2432.03	€ 6.65	€ 16,173.00	€ 5.65	€ 13,740.97		0.00
814 WOUNDSTRAND CHARLEN CHARLEN CONTRIBUTION CHARLEN CHARL	39	- 1	CONGLOMERATO BITUMINOSO MANOSTBATO (BININGS + STRATO DI ISI IDA)		1112.59	€ 11.18	€ 12,438.76	e 9.51	E 10,580.73		00.00
Superior Strict No. Stric	40		MONOS I RATO (BINDER + STRATO DI USURA) Sp=10 cm		11.00	€ 10.25	€ 112.75	€8.72	€ 95.92		€ 0.00
ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore m² 165.60 € 30.74 € 6,090.54 € 26.14 € 4,328.78	41		ESTERNO ANTIUSURA spessore 15 cm. VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO		15.51	€ 54.56	€ 846.23	€ 46.39	€ 719.51	4.653	€ 215.85
Supply MASSET U SABBIA E CEMENT U SABBIA E CEMANICO PRESSATO U SABBIA E CEMANICO finitura Superficiale antiscivolo R10	42		ARMATO CON CASSERO A PERDERE spessore		165.60	€ 30.74	€ 5,090.54	€ 26.14	€ 4,328.78		€ 0.00
Superficiale antiscivolo R10 m² 629.31 € 41.69 € 26,235.93 € 35.45 € 22,309.04	43	806	MASSETTO SABBIA E CEMENTO PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO	m ²	309.91	€ 22.58	€ 6,997.77	€ 19.20	€ 5,950.27		€ 0.00
PAVIMENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI PVC 85.00	4	807	OMOGENEO IN GRES CERAMICO finitura superficiale antiscivolo R10	m²	629.31	€ 41.69	€ 26,235.93	€ 35.45	€ 22,309.04		€ 0.00
PAVIMENTAZIONI, SOGLIE E DAVANZALI IN MARMO	45	808	PAVIMENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI PVC spessore 6 mm	a,	85.00	€ 44.50	€ 3,782.50	€ 37.84	€ 3,216.40		€ 0.00
EMACO S55 PER LIVELLAMENTO DEL PIANO BIOLE COLONNE IN BIOLE COLO	46	1103	PAVIMENTAZIONI, SOGLIE E DAVANZALI IN MARMO	m ₂	16.40	€ 189.72	€3,111.41	€ 161.32	€ 2,645.65		€ 0.00
802 ROBENTERIALIFICA III 0.78 E.2.317.40 E.1.50.00 E.1.50.00 PRESSATO OMOGENEO PRESS	3		EMACO S55 PER LIVELLAMENTO DEL PIANO DI APPOGGIO DELLE COLONNE IN			77	64 007 63	6 1 070 60	6 1 537 07		6000
CALLO CINCOLLEGO	47	802	RIVESTIMENTO VERTICALE CERAMICO	E	0.78	£ 2,317.48	£ 1,807.03	00.000	10.166,15		

 102 103 106

RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO punto termostato
RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio
illuminante ad incandescenza
RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio
illuminante a fluorescenza
RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio
illuminante di emergenza

	2000							RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio			
	48.50	€ 1,402.62	€ 14.46	€ 1,649.00	€ 17.00	97.00	cad	RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio illuminante a fluorescenza	4004	105	
	35.00	€ 361.20	€ 10.32	€ 424.90	€ 12.14	35.00		RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO punto termostato RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio illuminante ad incandescenza		103	
00 € 264.32 € 0.00	32.00	€ 528.64	€ 8.26	€ 621.44	€9.71	64.00	cad	RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO punto comando generico		102	
		€ 137.59	€ 137.59	€ 161.81	€ 161.81	1.00	2		4223	101	
5 €216.83	0.15	€ 1,445.54	€ 1,445.54	€1,700.00	€ 1,700.00	1.00	5	PILETTA PER RACCOLTA ACQUA	4222	100	
		€ 485.36	€ 485.36	€ 570.80	€ 570.80	1.00	5	OPERE DI INTERCETTAZIONE E RIPRISTINO	4221	99	
		€ 850.32	€ 850.32	€ 1,000.00	€ 1,000.00	1.00	5	ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO RIMOZIONE APPARECCHIATURE	4220	98	
		€ 238.09	€ 238.09	€ 280.00	€ 280.00	1.00	2 2	RIEMPIMENTO IMPIANTO SPOSTAMENTO ED INSTALLAZIONE QUADRO	4218 4219	96	
		€ 1,020.38 € 382.64	€ 510.19 € 382.64	€ 450 00	€ 450 00	2.00		SPOSTAMENTO NASPO SPOSTAMENTI LINEA ALIMENTAZIONE NASPI	- 1-1	95	
5 € 182.39 € 0.00	0.15	€ 1,215.96 € 238.09	€ 1,215.96 € 238.09	€ 1,430.00 € 280.00	€ 1,430.00 € 280.00	1.00	5 5	SVUOTAMENTO IMPIANTO	4215 4216	93	
¥ .						11.00	- 4	OPERE DI INTERCETTAZIONE E RIPRISTINO IMPIANTI IDRICO SANITARI ESISTENTI DOVUTE ALLA COSTRUZIONE DI NUOVE	1214	78	
21		€ 391.16	€ 17.78	€ 460.02	€ 20.91	22.00		SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt uzione ultimata a regola d'arte.	- 1	9 !	.i.
	0.30	€ 603.73	€ 603.73	€710.00	€ 710.00	1.00	5 5	(mensa) SPOSTAMENTO CANALE DI RIPRESA ARIA (mensa)	4212 4213	91 90	
	0.30	€ 229.59	€ 229.59	€ 270.00	€ 280.00	1.00	5 5	RIEMPIMENTO IMPIANTO SPOSTAMENTO VENTILATORE DI RIPRESA	4211	89	-
0 €1,147.93	3.60	€ 3,826.44	€ 318.87	€ 4,500.00	€ 375.00	12.00	5	SPOSTAMENTO RADIA TORE	4210	88	
	9	€11.41	€6.34	€ 13.43	€7.46	1.80	m ₂	VERNICIA I UKA antiruggine di tute le tubazioni in acciaio VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice	4209	87	7
		€ 224.40	€ 6.80	€ 264.00	€8.00	33.00	kg	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	4208	86	T
-		€ 60.48	€ 2.52	€71.04	€ 2.96	24.00	3	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2"	4207	85	
		€ 401.56	€ 223.09	€ 472.25	€ 262.36	1.80	kW	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giu a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	4206	84	_
€ 0.00		€ 2,054.57	€ 41.93	€2,416.19	€ 49.31	49.00	э	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Att regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"		83	. 4
€ 0.00		€ 545.86	€11.14	€ 641.90	€ 13.10	49.00	ם	DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vi zione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"		82	W
	0.15	€ 3,485.08	€ 3,485.08	€ 4,098.56	€ 4,098.56	1.00	5	OPERE DI INTERCETTAZIONE E RIPRISTINO IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI DOVUTE ALLA COSTRUZIONE DI NUOVE FONDAZIONI		<u>~</u>)
€ 0.00		€ 1,147.93 € 238.09	€ 1,147.93 € 238.09	€ 1,350.00 € 280.00	€ 1,350.00 € 280.00	1.00	3 3	OPERA DI TRACCIATURA IMPIANTO TERMICO ESISTENTE SVUOTAMENTO IMPIANTO		79	
		€ 237.90	€7.93	€ 279.90	€ 9.33	30.00	3	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm		78	
_		€ 62.04	€ 5.17	€ 72.96	€ 6.08	12.00	в	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm		77	
€ 0.00		€ 284.20	€ 142.10	€ 334.22	€ 167.11	2.00	3	VASO TURCA a filo pavimento con pedane antiscivolo, funzi la d'arte. VASO TURCA IN VETROCHINA da incasso a pavimento		76	
		€ 127.05	€ 127.05	€ 149.41	€ 149.41	1.00	5	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di riscia PPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO A ZAINO 3-9 I		75	
		€21.75	€21.75	€ 25.58	€ 25.58	1.00	5	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1 RI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia		74	9
		€ 134.14	€ 134.14	€ 157.75	€ 157.75	1.00	5	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch a d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	4410	73	
		€ 39.38	€ 39.38	€ 46.31	€ 46.31	1.00	5	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacc HIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2"	4409	72	
		€ 95.51	€ 95.51	€ 112.32	€ 112.32	1.00	5	Accessori per apparecchio sanitario II set doccia si com O: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo	4408	71	(
		€ 247.08	€ 247.08	€ 290.57	€ 290.57	1.00	5	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto co ione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 90x90 cm	4407	70	*
		€ 39.38	€ 39,38	€ 46.31	€ 46.31	1.00	5	Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fi RI PER APPARECCHIO	4406	6	
	0.30	€ 518.69	€ 357.13	€ 420.00	€ 420.00	1.00	5 5	SPOSTAMENTO BIDET ESISTENTE RIMOZIONE VASO TURCA ESISTENTE E RIBBISTINO BAVIMENTAZIONE	4404	67	` .
€ 178.57	0.60	€ 595.22	€ 297.61 € 433.66	€ 700.00 € 1,020.00	€ 350.00 € 510.00	2.00	3 3	SPOSTAMENTO WC ESISTENTE	4402 4403	65	
		€794.77	€ 794.77	€ 934.67	€ 934.67	1.00	3 =	NUOVI IELAI IN LEGNO PER PORI E IN IERNE OPERA DI TRACCIATURA IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICO ACQUE REFLUE SOCIEMA IN INVANDINO ESISTENTE	4401	64	!>
		€ 2,538.76 € 714.28 € 3.828.12	€ 5.91 € 25.51 € 81.38	€ 2,985.51 € 840.00	€ 6.95 € 30.00	429.57 28.00	3 3	BATTISCOPA MULTISTRATO NOBILITATO FALSI TELAI IN LEGNO PER PORTE INTERNE	812 3018	62	
		€ 969.36	€ 242.34	€ 1,140.00	€ 285.00	4.00	э :	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO 90x210 cm laminato liscio o hucciato ad un battente	3005	60	
		€ 446.42	€ 446.42	€ 525.00	€ 525.00 € 270.00	1.00	5 5	PORTA/FINESTRA VETRATA IN PVC da MANIGLIONE ANTIPANICO	3003	58	
		€ 1,755.66	€ 585.22	€ 2,064.72	€ 688.24	3.00	 	PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LAMINATO 90x210 cm COMPRESO FALSO TELAIO INCASSATO NELLA MURATURA TIPO ECLISSE (o similari)	3017	57	
	27.5	€718.30	€ 26.12	€ 844.80	€ 30.72	27.50	3 >	CI ASSE D400 PLUVIALI IN ALLUMINIO da 120 mm	1316 1201	56	
€2,185.15	11	€ 2,185.15	€ 198.65	€ 2,569.82	€ 233.62	11.00		CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA	1317	54	
	13	€ 2,645.11	€ 203,47	€3,110.77	€ 239.29	13.00	3 3	PLUVIALI Pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	1307	53	
	40	€ 1,403.60	€ 35.09	€ 1,650.80	€ 41.27	40.00	3	POZZETTO SIFONATO IN PVC AI PIEDI DEI	1314	51	
.6 € 4,262.55	88.6	€ 4,262.55	€ 48.11	€ 5,012.99	€ 56.58	88.60	3	PLASTIFICATO diametro interno 200 mm. TUBI IN POLIETILENE DRENANTI DIAMETRO	1313	50	
.5 € 2,078.09	54.5	€ 2,078.09	€ 38.13	€ 2,443.78	€ 44.84	54.50	3	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm. TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON	1312	49	
Importo tità con P.U. da offerta	Quantità	non contemplante i costi della sicurezza	Prezzi Unitari [€]	non contemplante i costi della sicurezza	Prezzi Unitari [€]	Quantità di progetto	Unità di misura		Codice E.P.	ŗ	
		Prodotto [€]		Prodotto [€]	·		:				

0 - 10					_		_		T							K	<i>)</i>					0		√	Ú · ,						_			//	\angle
Importo con P.U. da offerta	€ 0.00	€ 0.00	000	8	(E 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	00.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00	€ 0.00
Quantità co																																			
Prodotto [€] non contemplante i costi della sicurezza	€ 61.95	€ 289.10	CC 108 3	77.	€ 289.10	€ 49.53	€ 202.72	€ 471.20	€ 100.55 € 204.80	€ 52.68	€ 98.86	€ 30.99	€ 19.38	€ 2,046.00	€ 176.00	€ 1,043.20	€ 782.40	€ 1,647.30	€ 45.12	€ 193.92	€ 1,227.36	€ 891.71	€ 206.92	€ 540.93	€ 237.00	€ 124.20	€ 343.76	€ 215.68	€ 40.80	€ 191.30 € 612.24	€ 80.78	€ 318.87	€ 544.20 € 478.25	€ 29.76	€ 42.52
Prezzi Unitari [€]	€ 20.65	€ 8.26	90 0 9	0.7.0	€ 8.26	€ 16.51	€ 202.72	€ 2.48	€ 20.11 € 25.60	€8.78	€ 49.43	€ 30.99	€ 9.69	€ 34.10	€ 0.88	€ 1.28	€ 1.63	€ 43.35	€ 45.12	€ 64.64	€ 25.57	€38.77	€ 29.56	€ 41.61	63.95	€ 4.14	6.85.94	E 107.84	€ 10.20	€ 38.26 € 153.06	€ 80.78	€ 106.29	€ 136.05 € 19.13	€ 29.76	€ 21.26 € 202.23
Prodotto [€] non contemplante i costi della sicurezza	€72.84	€ 339.85	70 70	0.146	€ 339.85	€ 58.26	€ 238.40	€ 554.80	€ 118.25 € 240.88	€ 61.92	€ 116.26	€ 36.44	€ 22.78	€ 2,406.00	€ 208.00	€ 1.222.50	€ 921.60	€ 1,937.24	€ 53.06	€ 228.06	€ 1,443.36	€ 1,048.80	€ 243.32	€ 636.22	€ 278.40	€ 146.10	€ 404.28	£ 253.64	€ 48.00	€ 225.00 € 720.00	€ 95.00	€ 375.00	€ 640.00	€ 35.00	€ 50.00
Prezzi Unitari [€]	€ 24.28	6971	0	1762	69.71	€ 19.42	€ 238.40	€ 2.92	€ 23.65 € 30.11	€ 10.32	€ 58.13	€ 36.44	€ 11.39	€ 40.10	€ 1.04	£ 1.50	€1.92	€ 50.98	€ 53.06	€ 76.02	€ 30.07	€ 45.60	€ 34.76	€ 48.94	6 4.64	64.87	6 101 07	E 126.82	€ 12.00	€ 45.00	€ 95.00	€ 125.00	€ 160.00 € 22.50	€ 35.00	€ 25.00
Quantità di progetto	3.00	35.00	24	00.76		3.00	1.00	190.00	2.00	6.00	2.00	1.00	2.00	00:09	200.00	815.00	480.00	38.00	1.00	3.00	48.00	23.00	7.00	13.00	90.00	30.00	4 00	2.00	0.4	5.00	1.00	3.00	4.00	1.00	2.00
Unità di misura	cad	Ö	3	200	cad	- 1	- 1	- 1	cad Cad	cad	cad	cad	cad		Ε			c	c	c	c	c	c	c	Ε	Ε	c		: c	c c		С	с с	= =	c (
	RIMOZIONE APPARECCHIATURA projettore per esterno, h 3+7 m	POSA DI APPARECCHIATURA FORNITA DAL COMMITTENTE apparecchio illuminante ad incandescenza	POSA DI APPARECCHIATURA FORNITA DAL COMMITTENTE apparecchio illuminante a fluorescenza, singolo	POSA DI APPARECCHIATURA FORNITA DAL COMMITTENTE apparecchio illuminante di	6. O	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO armadio,	IP40, dim. (1600x600x400) mm TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO,	MEDIO Ø 32 mm (conf.25 m) CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55	dimensioni (240x190x90) mm CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (294x152x70) mm	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE per avvisatore ripet. Allarme	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto termostato 3md	TARGHETTE SEGNALETICA DELLE VIE DI FUGA policarbonato, (240x345) mm, visibilità 10 m	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm.	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto Ince interrutto	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra IDENZIALE O SIMILIARE) Punto luce interrotto con lamp. Solia	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra A IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra IPS5 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza	Compresi: -collegamenti elettric di energia e di terra P55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terraTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto neses 2x101/54xT	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, TO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	RIMOZIONE PUNTO UTILIZZO - PRESA EDP - LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE (LIM)	SPOSTAMENTO PUNTO GENERICO APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE DA 2x24W - LFD - IP65	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE DA 15W - LED	APP, AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40, 11 W LED, resa 260 Im APP ALITONOMO DI ILLI MINAZIONE DI	EMERGENZA, IP40, 24 W LED, ress 600 Im RICABLAGGIO PUNTO PRESA	RICABLAGGIO PUNTO TV.SAT RICABLAGGIO PUNTO TV.SAT RICABLAGGIO PUNTO ALLARME RIVELAZIONE	AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RIVELAZIONE
Codice E.P.	4006	4007	900	4000	4009			- 1	4013	4015	4016	4017	4018					4023	4024	4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031				4035			4039	П	4043
ż	107	108	6	80	110	111	112	113	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	133	132	133	3 5	135	136	138	139	140	142	144

€ 1,200,00 € 1,200,00 € 1,200,00 0,50 6 5,00 € 6,300,00 € 6,300,00 € 6,300,00 6 100 € 2,800,00 € 2,800,00 € 2,800,00 6 190,00 € 4,560,00 € 4,560,00 € 4,560,00 6 150,00 € 1,200,00 € 1,200,00 € 1,200,00 6 10,00 € 1,200,00 € 1,300,00 20,00 6 1,000 € 1,000,00 € 1,300,00 0,50 6 1,000 € 1,000,00 € 1,000,00 € 1,300,00 6 1,000 € 1,000,00 € 1,000,00 6 1,000,00 6 1,000 € 1,000,00 € 1,000,00 6 1,000,00 6 50,00 € 70,00 6 70,00 8.00 6 50 € 70,00 6 70,00 6 70,00	10%	% SAL SIC. =							
National Property Nati	€ 2,055.00		€ 20,500.00	TOTALE=	€ 20,500.00	TOTALE=			
n 1,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 0,50 n 700,00 €9,00 €6,300,00 €6,300,00 €7,800,00 n 24,00 €190,00 €4,560,00 €4,560,00 €4,560,00 n 80,00 €15,00 €2,250,00 €4,560,00 €4,560,00 n 150,00 €15,00 €2,250,00 €4,250,00 €4,560,00 n 50,00 €2,50 €1,300,00 €1,300,00 €1,300,00 n 1,00 €1,000,00 €1,000,00 €1,000,00 €1,000,00 n 7,00 €60,00 €4,20,00 €4,000 €4,00	€ 40.00	8.00	€ 70.00		€ 70.00	€ 5.00	14.00	u	estintore di cantiere
n 1,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 0,50 n 700,00 €9,00 €6,300,00 €6,300,00 €7,800,00 n 24,00 €190,00 €4,560,00 €4,560,00 €4,560,00 n 80,00 €10,00 €4,800,00 €4,560,00 64,800,00 n 150,00 €15,00 €2,250,00 €4,300,00 62,250,00 n 50,00 €10,00 €50,00 €50,00 65,00 n 1,00 €1,070,00 €1,070,00 65,00	€ 240.00	4.00	€ 420.00		€ 420.00	€ 60.00	7.00	u	adro elettrico di cantiere
1,00 61,200,00 61,200,00 61,200,00 61,200,00 0,50 0,50 1	€ 535.00	0.50	€ 1,070.00		€ 1,070.00	€ 1,070.00	1.00	u	ne tecnica impatto ambientale
1,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 0,50	€ 0.00		€ 50.00		€ 50.00	€ 10.00	5.00	u	segnaletica stradale
n 1.00 €1,200.00 €1,200.00 €1,200.00 0.50 i n 700.00 €9.00 €6,300.00 €6,300.00 66,300.00 i n 2800.00 €1.00 €1,800.00 €4,500.00 64,500.00 n 80.00 €6.00 €480.00 €480.00 20.00 n 150.00 €15.00 €2,250.00 €2,250.00 62,250.00	€ 520.00	20.00	€ 1,300.00		€ 1,300.00	€ 26.00	20.00	п	incontri con CSE
n 1.00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 €0,50 0.50 n 700,00 €9,00 €6,300,00 €2,800,00 €2,800,00 62,800,00 n 240,00 €1,00 €4,800,00 €4,560,00 64,560,00 66,00 n 80,00 €6,00 €480,00 €480,00 60,00 60,00	€ 0.00		€ 2,250.00		€ 2,250.00	€ 15.00	150.00	c	parapetto laterale
n 1,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 €1,200,00 0,50 n 700,00 €9,00 €9,00 €2,800,00 €2,800,00 €2,800,00 n 24,00 €190,00 €4,560,00 €4,560,00 €4,560,00	€ 120.00	20.00	€ 480.00		€ 480.00	€ 6.00	80.00	C	ponte su cavalletti
n 1.00 €1,200.00 €1,200.00 65.300.00 65,300.00 65,300.00 62,800.00 62,800.00 62,800.00	€ 0.00		€ 4,560.00		€ 4,560.00	€ 190.00	24.00	u	trabattello mobile
n 1.00 €1,200.00 €1,200.00 65.300.00 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0	€ 0.00		€ 2,800.00		€ 2,800.00	€ 1.00	2800.00	u	onteggio mesi successivi
n 1.00 ϵ 1,200.00 ϵ 1,200.00 ϵ 1,200.00 ϵ 2.	€ 0.00		€ 6,300.00		€ 6,300.00	€ 9.00	700.00	u	ponteggio primo mese
	€ 600.00	0.50	€ 1,200.00		€ 1,200.00	€ 1,200.00	1.00	u	impianto, espianto

% SAL COMPLESSI

TATO AVANZAMENTO LAVORI

