

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE
n. 0000065 del 05/02/2024

OGGETTO:

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO CON INCREMENTO FONDI FOI-MIGLIORAMNETO SISMICO
PALAZZINA C - NEUROFISIOPATOLOGIA - INTERVENTO PNNR - CUP I49J22000940006

VISTA

Proposta n. 0000092 del 01/02/2024 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale
Hash.pdf (SHA256):2685fa1615c50ad874c45cb4d7a01f53de5298866de179f577c758f06ded9047

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. Tecnico Patrimoniale
Gianluca Bandini

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO
Simone Sodano

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Parere: FAVOREVOLE
Maria Mariani

IL DIRETTORE SANITARIO
Parere: FAVOREVOLE
Pietro Manzi

DELIBERA

Di fare integralmente propria la menzionata proposta che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e di disporre così come in essa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE
Andrea Casciari

Il Dirigente della S.C. Tecnico Patrimoniale Ing. Gianluca Bandini relaziona quanto segue:

Visto:

- il D. Lgs.vo 30.12.1992 n. 502 “Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421” e sue successive modifiche ed integrazioni;

Richiamata:

- la L. R. 9 aprile 2015 n. 11 recante “Testo unico in materia di Sanità e Servizi Sociali” pubblicata sul Bollettino Ufficiale n. 21 del 15/04/2015;

Premesso:

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, concernente «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi»;

VISTO il D.P.R. del 6 giugno 2001, n. 380, recante il «Testo unico delle disposizioni legislative regolamentari in materia edilizia»;

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni, recante «Codice dell'amministrazione digitale»;

VISTO il decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, recante il «Codice dei contratti pubblici»;

VISTI in particolare, gli articoli 37, co. 7, lett. b), e 38 del decreto legislativo del 18 aprile 2016, n.50;

VISTO l'articolo 6 del decreto legislativo 31 maggio 2011, n. 88 «Disposizioni in materia di risorse aggiuntive ed interventi speciali per la rimozione di squilibri economici e sociali, a norma dell'articolo 16 della legge 5 maggio 2009, n. 42» che definisce e disciplina il Contratto Istituzionale di Sviluppo;

VISTO l'articolo 9-bis del decreto-legge 22 giugno 2013, n. 69, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 agosto 2013, n. 98, il quale prevede che per accelerare la realizzazione di nuovi progetti strategici, sia di carattere infrastrutturale sia di carattere immateriale, di rilievo nazionale, interregionale e regionale, aventi natura di grandi progetti o di investimenti articolati in singoli interventi tra loro funzionalmente connessi, in relazione a obiettivi e risultati, finanziati con risorse nazionali, dell'Unione europea e del Fondo per lo sviluppo e la coesione di cui all'articolo 4 del decreto legislativo 31 maggio 2011, n. 88, le amministrazioni competenti possono stipulare un contratto istituzionale di sviluppo;

VISTO l'articolo 7 del decreto-legge 20 giugno 2017, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2017, n. 123, recante «Disposizioni urgenti per la crescita economica nel Mezzogiorno», contenente disposizioni in materia di valorizzazione dei Contratti istituzionali di sviluppo – CIS;

VISTO il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTA la Missione 6 – Salute del PNRR e, in particolare, Componente 1: Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza territoriale; Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona [M6C1 1.1]; Investimento 1.2: Casa come primo luogo di cura e Telemedicina, Sub-investimento 1.2.2 Implementazione delle Centrali operative territoriali (COT) [M6C1 1.2.2]; Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Componente 2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale; Investimento 1.2: Verso un ospedale sicuro e sostenibile [M6C2 1.2];

VISTO il decreto-legge 10 settembre 2021, n. 121, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 novembre 2021, n. 156, recante «Disposizioni urgenti in materia di investimenti e sicurezza delle infrastrutture, dei trasporti e della circolazione stradale, per la funzionalità del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili, del Consiglio superiore dei lavori pubblici e dell'Agenzia nazionale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali», e, in particolare, l'articolo 10, co. 3, che prevede che *“La notifica della citata decisione di esecuzione del consiglio UE – ECOFIN recante «Approvazione della Valutazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dell'Italia», unitamente al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di cui al comma 2, costituiscono la base giuridica di riferimento per l'attivazione, da parte delle amministrazioni responsabili, delle procedure di attuazione dei singoli interventi previsti dal PNRR, secondo quanto disposto dalla vigente normativa nazionale ed europea, ivi compresa l'assunzione dei corrispondenti impegni di spesa, nei limiti delle risorse assegnate ai sensi del decreto di cui al comma 2.”*;

VISTO il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante «Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti» (PNC) e in particolare l'articolo 1, co. 2, lettera e), punto 2, che individua gli importi riferiti all'investimento *Verso un ospedale sicuro e sostenibile* per l'importo complessivo di euro 1.215.000,00;

VISTO il Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;

VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

VISTO in particolare l'articolo 56, co. 2, che individua il Contratto Istituzionale di Sviluppo quale strumento di attuazione rafforzata degli interventi finanziati dal PNRR di competenza del Ministero della Salute e comma 2 bis, che dispone che *“Per l'attuazione di quanto previsto al comma 2, il Ministro della salute promuove e stipula appositi contratti istituzionali di sviluppo e ne coordina la successiva attuazione”*;

VISTO il decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante: «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;

VISTO il decreto-legge 6 novembre 2021 n. 152, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)»;

VISTA la legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante «Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione» e, in particolare, l'articolo 11, co. 2-bis, ai sensi del quale *“Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all'articolo 1, co. 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso la delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP”*;

VISTO l'articolo 1, co. 1042 della legge 30 dicembre 2020, n. 178 ai sensi del quale con uno o più decreti del Ministro dell'economia e delle finanze sono stabilite le procedure amministrativo-contabili per la gestione delle risorse di cui ai commi da 1037 a 1050, nonché le modalità di rendicontazione della gestione del Fondo di cui al comma 1037;

VISTO l'articolo 1, co. 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 15 luglio 2021 con cui sono stati individuati per ciascuno degli investimenti del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) di competenza del Ministero della Salute, attraverso le schede di progetto, gli obiettivi iniziali, intermedi e finali, nonché le relative modalità di monitoraggio con particolare riferimento al programma *“Verso un ospedale sicuro e sostenibile”*

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 recante *«Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione dei traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione»*, che ha indicato il Ministero della Salute quale *“amministrazione centrale titolare dell'investimento”*, secondo la definizione datane dall'articolo 1, co. 4, lett. l), del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della legge 29 luglio 2021, n. 108, (di seguito **“Amministrazione Titolare”**);

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 23 novembre 2021 che modifica la tabella A allegata al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 6 agosto 2021;

VISTO il decreto del Ministro della Salute, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, del 15 settembre 2021 di istituzione dell'Unità di Missione del Ministero della Salute titolare di interventi PNRR, ai sensi dell'articolo 8 del citato decreto-legge n. 77 del 2021;

VISTO il decreto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022, avente ad oggetto la ripartizione delle risorse del PNRR e del PNC a favore dei soggetti attuatori Regioni e Province autonome (di seguito, “**Soggetti Attuatori**”);

VISTO l’articolo 2 del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, recante il «Riordino della rete ospedaliera in relazione all'emergenza da COVID-19»;

CONSIDERATO che i Soggetti Attuatori attuano i propri interventi congiuntamente ed in solido con gli Enti del Servizio sanitario regionale dai medesimi delegati. I “soggetti attuatori” degli interventi, come definiti ai sensi dell’articolo 1, co. 4, lett. o), del predetto D.L. n. 77/2021, coincidono, quindi, con i suddetti Enti del Servizio sanitario regionale preposti ai singoli interventi o a parte di essi (di seguito, “**Soggetti Attuatori Esterni**”);

ATTESO che la Regione Umbria in qualità di Soggetto Attuatore, ha delegato l’Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni quale Soggetto Attuatore Esterno degli interventi finanziati a valere sulle risorse PNRR e PNC, come da DGR n. 662 del 30/06/2022;

CONSIDERATO che, pertanto, è necessario che gli interventi ammessi a finanziamento siano collaudati e rendicontati entro le scadenze previste per il conseguimento dei target relativi a ciascun investimento della Missione 6 - Salute, pena la perdita del finanziamento stesso;

VISTO l’articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “*Do no significant harm*”), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante «Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza»;

VISTI i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l’altro, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. *tagging*), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

VISTA la Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente, trasmessa dal Ministero dell’economia e delle finanze alle Amministrazioni centrali titolari di intervento con Circolare n. 32 prot. 309464 del 30 dicembre 2021;

VISTE le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC), pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021;

CONSIDERATI gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

VISTA la Circolare n. 21 del 14 ottobre 2021 del Ragioniere Generale dello Stato, recante «Trasmissione delle Istruzioni tecniche per la selezione dei progetti PNRR»;

CONSIDERATO che al fine di dare attuazione agli interventi PNRR rientranti nell'ambito della Missione 6 – Salute, Investimenti M6C1 1.1, M6C1 1.2.2, M6C1 1.3 e M6C2 1.2, il Ministero della Salute, quale “amministrazione centrale titolare dell’investimento”, rende disponibile ai Soggetti Attuatori e ai Soggetti Attuatori Esterni il supporto tecnico-operativo prestato dall’Agenzia nazionale per l’attrazione degli investimenti e lo sviluppo d’impresa S.p.A. (di seguito “**INVITALIA**”) ai sensi dell’articolo 10 del D.L. n. 77/2021 e nell’ambito di quanto previsto dalla Circolare del Ministero dell’Economia e Finanze - Ragioneria Generale dello Stato del 24 gennaio 2022, n. 6;

CONSIDERATO che, al fine di ridurre la tempistica degli interventi ed avere un adeguato supporto per la fase procedurale e gestionale dell’affidamento dei lavori per le opere di cui trattasi, l’amministrazione può:

- avvalersi di INVITALIA come Centrale di Committenza, affinché quest’ultima proceda, per suo conto, alla indizione, gestione e aggiudicazione delle procedure d’appalto summenzionate, stipulando, all’esito delle stesse, gli Accordi Quadro con gli operatori economici aggiudicatari;
- prendere atto e approvare la documentazione di gara, trasmessa da INVITALIA, ritenendola coerente con gli impegni convenzionalmente già assunti, o in corso di assunzione, mediante la sottoscrizione del Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS). previsto dall’articolo 56, co. 2, del D.L. n. 77/2021, di cui al relativo schema approvato con decreto del Ministro della Salute del 5 aprile 2022;
- fare ricorso agli Accordi Quadro, una volta aggiudicati.

ATTESO che INVITALIA, in qualità di Centrale di Committenza, ai sensi degli articoli 37, co. 7, lett. b), e 38 del Codice dei contratti pubblici, è responsabile per la indizione, gestione, aggiudicazione delle procedure di gara, nonché per la stipula dei conseguenti Accordi Quadro, e fornirà supporto tecnico operativo a ciascun Soggetto Attuatore Esterno;

RILEVATO che l’attivazione di INVITALIA per i servizi di Centrale di Committenza non comporterà alcun onere per i Soggetti Attuatori Esterni;

RILEVATO altresì che la Centrale di Committenza INVITALIA provvederà ad eseguire tutte le verifiche dei requisiti di moralità, di carattere tecnico-professionale ed economico-finanziario, dichiarati in sede di gara dagli operatori economici aggiudicatari dell’Accordo Quadro (o comunque a questi connessi, es. ausiliari, progettisti indicati, ecc.), curando il rinnovo, alla scadenza, dei certificati di comprova dei suddetti requisiti, sino a quando il Soggetto Attuatore Esterno non stipulerà con l’appaltatore un Contratto Specifico per le prestazioni di sua competenza;

RITENUTO conveniente, quale Soggetto Attuatore Esterno, in termini di riduzione degli oneri amministrativi, riduzione dei tempi di affidamento ed attuazione dei lavori, avvalersi di INVITALIA nei termini su indicati;

VISTA la documentazione trasmessa il 1 giugno 2022 da INVITALIA, in via riservata, al RUP e /o Referente dell’Intervento, con nota di pari data, pervenuta tramite mail;

RITENUTA tale documentazione in linea con le necessità dell’ente per le finalità di cui trattasi;

VISTA la delibera del Direttore Generale n. **592 del 01/07/2022** con cui si approvava di volersi avvalere di INVITALIA quale Centrale di Committenza, affinché quest’ultima, ai sensi degli articoli 37,

co. 7, lett. b), e 38 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante il «Codice dei contratti pubblici», proceda, per conto dell'AZIENDA OSPEDALIERA SANTA MARIA DI TERNI in qualità di stazione appaltante, alla indizione, gestione e aggiudicazione della procedura aperta ai sensi degli articoli 54 e 60 del d.lgs. n. 50/2016, da realizzarsi mediante piattaforma telematica, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori (OG1 –OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici quali case della comunità, ospedali delle comunità, centrali operative territoriali e ospedali sicuri, nell'ambito dell'attuazione della Missione 6, inserita nel PNRR approvato con Decisione del Consiglio UE ECOFIN del 13 luglio 2021 per l'aggiudicazione di Accordi Quadro multilaterali aventi ad oggetto "SERVIZI TECNICI", "VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE", "LAVORI, e "COLLAUDO" relativi al MIGLIORAMENTO SISMICO della PALAZZINA C NEUROFISIOPATOLOGIA (CUP: I49J22000940006), nonché alla stipula di tali Accordi Quadro con gli operatori economici aggiudicatari; si approvava la documentazione di gara, predisposta e trasmessa alla stazione appaltante da parte INVITALIA, per l'indizione della/e procedura/e di interesse, ritenendola coerente con gli impegni assunti con il Ministero della Salute e il Soggetto Attuatore e si ricorreva agli Accordi Quadro che sono stati stipulati da INVITALIA al fine dell'affidamento delle suddette prestazioni necessarie alla realizzazione degli interventi summenzionati a valere sulle risorse del PNRR e PNC di propria competenza;

VISTA la sottoscrizione in data 20/04/2023 della ODA professionista PNRR MISSIONE 6 OSPEDALI SICURI - Modelli Sismici alla Palazzina C dell'ospedale Santa Maria di Terni;

VISTA la determina Dirigenziale n.409 del 08/06/2023 con cui si prendeva atto:

- dell'approvazione del progetto "*PNRR-NEXT GENERATION ITALIA Missione 6: salute. Verso un Ospedale Sicuro e Sostenibile Interventi di adeguamento sismico- Palazzina di Neurosifiopatologia. Edificio C*" dell'Ospedale Santa Maria di Terni (CUP: I49J22000940006), approvato con Delibera Dirigenziale n.192 del 24/02/2022;
- della copertura finanziaria al CDR AZ-9057 al sottoconto CO.GE 12010040 prenotazione fondi n. 200012069 per €. 1.215.000,00;
- e dell'individuazione del responsabile del procedimento, ai sensi e per gli effetti degli articoli 5 e 6 della Legge 7 agosto 1990 n.241 e ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, Ing. **Gianni Fabrizi**, Dirigente Ingegnerie della S.C. Tecnico-Patrimoniale;

PREMESSO

- che in data 10/07/2023 è stato consegnato da parte della **Soc. IN.TE.SO. Ingegneria S.r.l.** il progetto definitivo relativo all'intervento di miglioramento sismico della Palazzina C, comportante la spesa complessiva di € 1.215.000,00;
- che con delibera del Direttore Generale n. 892 del 13/12/2023 è stato approvato il progetto esecutivo;
- che a seguito del D. D. n. 14044 DEL 28/12/2023, trasmesso all'Azienda Ospedaliera con email del 30/01/2024, in attuazione dell'art n.7 comma 4, del Dgl 29/09/2023 n.131 sono stati stanziati ulteriori € 121.500,00 sull'intervento "*Verso un Ospedale Sicuro e Sostenibile Interventi di adeguamento sismico- Palazzina di Neurosifiopatologia. Edificio C*";

- che per tale motivo è stato rivisto dalla **Soc. IN.TE.SO. Ingegneria S.r.l.** il progetto esecutivo dal quale sono sorti un nuovo computo metrico e un nuovo quadro economico (ALL 1.) che allegati al presente atto ne costituiscono parte integrante e sostanziale;
- che trattandosi di ristrutturazione l'IVA applicata è stata rivalutata al 10% e non al 22% come indicato nel quadro economico del progetto esecutivo precedentemente approvato con Delibera n.892 del 13/12/2023;
- che a seguito dell'integrazione economica dei Fondi FOI, e del conseguente computo metrico e quadro economico, si ritiene opportuna una integrazione all'ODA già esistente creando un apposito addendum alla stessa;

Dato atto che l'incremento dell'importo dell'opera è pari a **€ 121.500,00**

Dato atto dell'approvazione del nuovo progetto esecutivo;

Dato atto dell'approvazione del nuovo computo metrico e del nuovo quadro economico;

Dato atto che l'IVA applicata per la ristrutturazione è al 10%;

Preso atto che il CUP della presente procedura è il seguente: **I49J22000940006**

Attestato che la spesa derivante dal presente atto trova copertura finanziaria al CDR AZ20-9057 al sottoconto CO.GE 12010040 prenotazione fondi n. 200012837 per € 1.215.000,00 e che la stessa è stata incrementata di **€ 121.500,00 per un totale di € 1.336.500,00**;

Preso atto che il responsabile del procedimento Ing. Gianni Fabrizi e il Dirigente della Struttura proponente Ing. Gianluca Bandini, attestano di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tale da pregiudicare l'esercizio imparziale delle funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto ed attestano l'insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis della legge n. 241/90 e ss.mm.ii e art. 1, comma 9, lett. e) della Legge n. 190/2012 e l'inesistenza delle condizioni di incompatibilità di cui l'art. 35-bis del D. Lgs. n. 165/2001;

Dato atto che la formulazione della proposta di un atto deliberativo impegna la responsabilità del soggetto proponente in ordine alla regolarità amministrativa e legittimità del contenuto della stessa;

PROPONE AL DIRETTORE GENERALE

Giusta la premessa in narrativa che qui si intende integralmente richiamata,

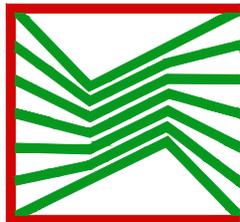
- 1) Di prendere atto del D. D. n. 14044 DEL 28/12/2023 in attuazione dell'art n.7 comma 4, del Dgl 29/09/2023 n.131 con il quale sono stati stanziati ulteriori € 121.500,00 sull'intervento "*Verso un Ospedale Sicuro e Sostenibile Interventi di adeguamento sismico- Palazzina di Neurosifopatologia. Edificio C*";
- 2) Di prendere atto e approvare il nuovo progetto esecutivo;

- 3) **Di prendere atto e approvare** il nuovo calcolo dell'IVA per la ristrutturazione pari al 10 % e come indicato nel nuovo quadro economico allegato;
- 4) **Di prendere atto e approvare** il nuovo quadro economico e il nuovo computo metrico (All.1)
- 5) **Di dare atto** che il CUP della presente procedura è il seguente: **149J22000940006**;
- 6) **Di dare atto** che la spesa derivante dal presente atto pari trova copertura finanziaria al CDR AZ-209057 al sottoconto CO.GE 12010040 prenotazione fondi n. 200012069 con un incremento di spesa pari a € 121.500,00 per un totale di € 1.336.500,00;
- 7) **Di confermare** Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) ex art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 l'Ing. **Gianni Fabrizi**, Dirigente Ingegnere della S.C. Tecnico-Patrimoniale;

Il R.U.P.
Ing. Gianni Fabrizi

S.C. Tecnico Patrimoniale
Il Dirigente
Ing. Gianluca Bandini

COMMITTENTE:



AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA" DI TERNI

Viale Tristano di Joannuccio, 05100 - Terni (TR)

R.U.P. : Ing. Gianni Fabrizi

OPERA:



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) E
PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE (PNC) - MISSIONE
M6 - SALUTE - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 1.2
CUP: I49J22000940006

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA" DI TERNI **PALAZZINA "C"**

Viale Tristano di Joannuccio, 05100 - Terni (TR)

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI GENERALI

OGGETTO: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IN.TE.SO. Ingegneria S.r.l.

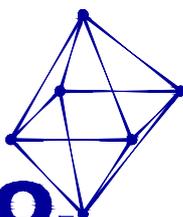
RESP. PROGETTO E COORDINATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Luca Mamprin

Opere Edili: Dott. Ing. Luca Mamprin
Opere Strutturali: Dott. Ing. Diego Ceccarini
Indagini Geologiche: Dott. Geol. Flavio Carlini
Impianti Elettrici: Dott. Ing. Davide Collesi
C.S.P.: Dott. Ing. Maria Dormio

Direttore Tecnico:

Dott. Ing. Luca Mamprin



IN.TE.SO.
Ingegneria

Via Macanno, 32 - 47923 - Rimini (RN) Tel. 0541 309756 - inteso@intesoing.it
R.I. RN - P.I. - C.F. 03658640408 - R.E.A.RN 302888 - Cap. Soc. 20.000,00 i.v.

Rev.	Data	Descrizione/Motivazione	Elaborato	Verificato	Approvato
5					
4					
3					
2					
1	22/01/2024	Revisione per adeguamento FOI	Ceccarini	Ceccarini	Mamprin
0	21/08/2023	Emissione	Laganà	Ceccarini	Mamprin

Elaborato:

PE-T-CE

Scala:

Rep:

2022-0116

Controllo Qualità Progetto: Dott.ssa Federica Tarozzo
Coordinamento Informatico: Per. Ind. Fabrizio Castellani

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per il miglioramento sismico del padiglione C di neurofisiopatologia dell'Ospedale di Terni
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

Rimini, 22/01/2024

IL TECNICO
Ing. Luca Mamprin

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	PAD. di NEUROFISIOPATOLOGIA (SpCat 1) ALLESTIMENTO CANTIERE E OPERE PROVVISIONALI (Cat 1) Opere provvisionali (SbCat 1)								
1 / 1 02.06.0070.001	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili dal personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nell' "Elenco regionale dei costi per la sicurezza. La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 1 - Opere provvisionali Intero fabbricato ala est H=8m ala est H=4m ala ovest H=5m (interni) *(lung.=22*3) ala ovest H=8m (esterni)</p>								
	SOMMANO mq						1'857,00	19,70	36'582,90
	SCAVI E RINTERRI (Cat 2) Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali (SbCat 2)								
2 / 8 02.03.0040.001	<p>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Pavimentazioni e solette sul lato nord dove devono effettuarsi gli scavi Ala ovest - Rampa sul lato sud dove devono effettuarsi gli scavi</p>								
		60,00			0,200	12,00	5,00		
	A R I P O R T A R E					17,00			36'582,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		36'582,90
3 / 9 A01179	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Scavi per esecuzione dei lavori di allargamento dei pilastri alla prima elevazione (P.seminterrato) Lato sud Lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					17,00	99,00	1'683,00
		125,00			2,500	312,50		
		60,00			2,500	150,00		
						462,50	68,00	31'450,00
4 / 15 18.02.0080.013	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONI SENZA RIPRISTINI (Cat 3)</p> <p>TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma UNI EN tipo A1, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - ripristino rete di scarico acque meteoriche dopo scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			20,00			20,00		
						20,00	14,45	289,00
5 / 16 18.04.0010.003	<p>POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la</p>							
	A R I P O R T A R E							70'004,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'004,90
	sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Sostituzione di pozzetti rimossi per effettuare gli scavi SOMMANO cad					5,00		
						5,00	80,30	401,50
6 / 17 18.04.0030.003	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Sostituzione di pozzetti rimossi per effettuare gli scavi Vedi voce n° 16 [cad 5.00] SOMMANO cad	4,00				20,00		
						20,00	29,37	587,40
7 / 18 A01184.a	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Riempimento scavi sui lati nord e sud Vedi voce n° 9 [mc 462.50] SOMMANO mc					462,50		
						462,50	4,75	2'196,88
8 / 19 03.01.0020.001	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ripristino pavimentazione esterna sul lato nord SOMMANO mq					55,00		
						55,00	21,84	1'201,20
9 / 20	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON							
	A R I P O R T A R E							74'391,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'391,88
03.01.0020.002	<p>ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ripristino pavimentazione esterna sul lato nord: ulteriori 8 cm Vedi voce n° 19 [mq 55.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				8,000	440,00		
						440,00	1,17	514,80
10 / 21 06.04.0460.001	<p>FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ripristino pavimentazione esterna sul lato nord Vedi voce n° 19 [mq 55.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					55,00		
						55,00	11,76	646,80
11 / 22 02.03.0131.001	<p style="text-align: center;">Opere strutturali (SbCat 4)</p> <p>TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pensilina sul retro dell'ala est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		4,00	0,200		0,80		
						0,80	537,90	430,32
12 / 23 02.03.0070.002	<p>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pensilina sul retro dell'ala est</p>		4,00	4,000		16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		75'983,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		75'983,80
13 / 24 A05200.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1514-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >55 MPa, resistenza a flessione 28 gg >5,3 Mpa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg >23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da computarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1514-7, e successiva posa in opera di malta R3, conforme alla UNI EN 1514-3, resistenza a compressione 28 gg >26 MPa, flessione 28 gg >2,3 MPa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg = 1,5 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ripresa della trave di bordo dopo il taglio della pensilina</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>					16,00	50,49	807,84
14 / 25 PA003	<p>Incremento degli oneri di demolizione della pensilina sul retro dell'ala est, comprendente tutti gli apprestamento per consentire: i lavori in quota in sicurezza e con demolizione progressiva della pensilina; il nolo a caldo di autogru e demolitori; l'allestimento dei transennamento; ogni altro onere per dare il lavoro finito. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pensilina sul retro dell'ala est</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>		4,00		0,500	2,00		
15 / 26 02.07.0171.001	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pensilina sul retro dell'ala est *(H/peso=,2*25) Pavimentazioni e solette sul lato nord dove devono effettuarsi gli scavi Vedi voce n° 8 [mc 17.00]</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00	2'000,00	2'000,00
						80,00		
			4,00	4,000	5,000	17,00		
						97,00		78'962,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,00		78'962,50
	SOMMANO q					97,00	0,99	96,03
16 / 7 02.03.0100.003	<p>NODI, TRAVI e PILASTRI_Intervento di rinforzo vari e ripristini (Cat 4)</p> <p>Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali (SbCat 2)</p> <p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Pavimentazioni esistenti nelle zone dove scavare</p>					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	13,64	818,40
17 / 10 02.04.0230.002	<p>RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - impermeabilizzazioni controterra nella zona dove intervenire sui pilastri perimetrali *(lung.=20+14)</p>		34,00		3,000	102,00		
	SOMMANO mq					102,00	4,73	482,46
18 / 11 02.07.0179.004	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - impermeabilizzazioni controterra nella zona dove intervenire sui pilastri perimetrali Vedi voce n° 10 [mq 102.00] *(H/peso=2000*,005)</p>				10,000	1'020,00		
	SOMMANO q					1'020,00	0,99	1'009,80
	A R I P O R T A R E							81'369,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'369,19
19 / 12 04.07.0081.002	<p>RASATURA CEMENTIZIA OSMOTICA FIBRORINFORZATA A GRANULOMETRIA MEDIA, DI COLORE BIANCO, DA APPLICARE A MANO O A SPRUZZO PER SPESSORI DI APPLICAZIONE COMPRESI TRA 4 E 18 MM. PER RISANAMENTO CONSERVATIVO ED ESTETICO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO . Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia osmotica fibrorinforzata a granulometrai media, di colore bianco, a bassa presa di sporco, da impiegarsi per il risanamento conservativo ed estetico di strutture in calcestruzzo atto ad incrementare la luminosità all'interno delle strutture in sotterraneo (tipo Idrosilex Pronto RPG della Mapei S.p.A.) mediante applicazione a mano o a spruzzo con idonea macchina intonacatrice dotata di lancia da rasature. Il prodotto caratterizzato da elevato livello d'impermeabilità anche in leggera controspinta e da un'ottima adesione al supporto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malta strutturali di classe R3. L'applicazione deve avvenire in uno spessore compreso tra 4 e 18 mm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (caratteristiche prestazionali impiegando il 19% d'acqua).E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata a mq per ogni cm di spessore Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Ripristino impermeabilizzaioni controterra nella zona dove intervenire sui pilastri perimetrali - Per regolarizzare la superficie delle pareti prima dell'applicazione della nuova guaina Vedi voce n° 10 [mq 102.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					102,00		
						102,00	33,01	3'367,02
20 / 13 07.01.0089.002	<p>"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto "di poliestere da filo continuo,a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -15°C / -20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311- 1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >/=500N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50 / + 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >/=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 – DIN 4102):supera la prova; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4" Con flessibilità a freddo (EN 1109): -20°C.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Ripristino impermeabilizzaioni controterra nella zona dove intervenire sui pilastri perimetrali (si considera un incremento del 10% per le sovrapposizioni alle estremità) Vedi voce n° 11 [q 1 020.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,10				1'122,00		
						1'122,00	15,07	16'908,54
	A R I P O R T A R E							101'644,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'644,75
21 / 14 17.03.0270.007	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Ripristino tubazione di drenaggio al piede della zona dove intervenire sui pilastri perimetrali		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,20	960,00
22 / 27 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est Ala Ovest	4,00 4,00	8,00 4,00			32,00 16,00		
	SOMMANO m					48,00	1,95	93,60
23 / 28 02.04.0120.CA M	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p. seminterrato: porte interne Ala ovest - p.seminterrato - porte interne Ala ovest - p.seminterrato - porte interne Ala ovest - p.rialzato - porte interne (bagni piscina)	4,00 3,00 4,00 4,00 2,00 3,00 4,00	1,20 1,20 0,90 1,20 1,60 1,10 1,50 1,30		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	10,56 7,92 1,98 10,56 7,04 7,26 3,30 11,44		
	SOMMANO mq					60,06	23,21	1'393,99
	A R I P O R T A R E							104'092,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'092,34
24 / 29 02.04.0120.CA M	<p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali</p> <p>Ala est - p.seminterrato Ala est - p.rialzato - bagni Ala est - p.rialzato (a dx dell'atrio) *(lung.=,7*2+4,2) Ala est - p.rialzato (a sx dell'atrio) Ala est - bussola d'ingresso Ala est - p.rialzato - finestre lato nord</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>Ala ovest - p.seminterrato - finestre alte sotto volume piscina Ala ovest - p.seminterrato - finestra alta lungo corridoio tra pil. 49-52 Ala ovest - p.rialzato (portafinestra del vano scala) Ala ovest - p.rialzato (finestre piscina) Ala ovest - p.rialzato (finestre triangolari) Ala ovest - p.rialzato (finestre rettangolari palestra) Ala ovest - p.rialzato (finestre studi) Ala ovest - p.rialzato (finestre studi) Ala ovest - p.rialzato (bow-window)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			0,70		1,800	1,26		
		2,00	2,10		1,800	7,56		
			1,65		2,500	4,13		
			2,80		1,800	5,04		
			1,90		1,800	3,42		
		2,00	2,20		0,500	2,20		
			1,00		0,500	0,50		
		3,00	0,62		1,800	3,35		
			5,60		3,000	16,80		
		2,00	3,06		1,800	11,02		
		2,00	3,80		3,000	22,80		
		4,00	2,15		1,800	15,48		
						93,56		
		2,00	2,60		0,500	2,60		
			1,70		0,500	0,85		
			1,40		2,500	3,50		
		6,00	2,90		4,000	69,60		
		6,00	1,85		0,800	8,88		
		4,00	1,65		3,600	23,76		
		7,00	0,70		1,800	8,82		
			1,45		2,800	4,06		
			15,00		2,800	42,00		
						164,07		
						257,63	23,21	5'979,59
25 / 30 02.04.0220	<p>RIMOZIONE DI CASSONETTI PER AVVOLGIBILI. Rimozione di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pulegge ed ogni altro onere ed accessorio. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in basso, il carico, il trasporto e l'accatastamento dei materiali di risulta. Misurato a metro lineare di lunghezza del cassonetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali</p> <p>Ala est - p.seminterrato Ala est - p.rialzato - bagni Ala est - p.rialzato (a dx dell'atrio) *(lung.=,7*2+4,2) Ala est - p.rialzato (a sx dell'atrio) Ala est - p.rialzato - finestre lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			0,70			0,70		
		2,00	2,10			4,20		
			1,65			1,65		
			2,80			2,80		
			1,90			1,90		
		2,00	2,20			4,40		
			1,00			1,00		
		3,00	0,62			1,86		
			5,60			5,60		
		2,00	3,06			6,12		
		4,00	2,15			8,60		
						38,83	32,12	1'247,22
	A R I P O R T A R E							111'319,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'319,15
26 / 31 02.04.0210.001	RIMOZIONE DI AVVOLGIBILI. Rimozione di avvolgibili, compreso lo smontaggio del rullo, dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in basso, il carico, il trasporto e l'accatastamento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In PVC SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest Vedi voce n° 1 [mq 257.63]					257,63		
	SOMMANO mq					257,63	20,57	5'299,45
27 / 32 02.03.0130.002	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali ALA EST Tamponamento da tagliare per consolidare pilastri e nodi Pilastri 57, 58, 69 (tratto con rivestimento in pietra) 3,00 1,50 0,350 4,000 6,30 Pilastri 57, 58, 69 (tratto senza rivestimento in pietra) 3,00 1,50 0,450 2,800 5,67 CAM Tamponamento/rivestimento davanti ai nodi x sistema CAM Pilastri 56, 68 (tratto con rivestimento in pietra) 2,00 1,00 0,350 1,000 0,70 Pilastro 67 (tratto con rivestimento in pietra) 3,00 0,350 1,000 1,05 Pilastri 56, 68 (tratto senza rivestimento in pietra) 2,00 1,00 0,450 1,000 0,90 Pilastro 67 (tratto senza rivestimento in pietra) 3,00 0,450 1,000 1,35 FRP Tamponamento/rivestimento davanti ai nodi x sistema FRP nodi 60,61,63,64,66 (primo solaio) 5,00 2,00 0,350 1,000 3,50 nodi 60,61,63,64,66 (secondo solaio) 5,00 2,00 0,450 1,000 4,50 Tamponamento/rivestimento davanti a travi x sistema FRP Ala est - trave 68-69 - solaio1 3,00 0,450 0,500 0,68 Ala est - trave 68-69 - solaio2 3,00 0,350 0,500 0,53 ALA OVEST Ala ovest - tamponamento vano scala 2,50 0,450 0,300 0,34 Tamponamento (o divisorio di ampio spessore) da tagliare per consolidare pilastri e nodi CAM Nodi pilastri (elevazione 1): 7-8-24-5-11-21-27-37-42-10-17-26-34-44-19-43-23-45-49-52-55-29-36-41-46-51-53-54 32,00 1,00 0,450 1,000 14,40 Nodi pilastri (elevazione 2): 11-27-37-26-34-44-19-30-35-43-23-33-38-45-49-52-55-29-36-41-46-51-53-54 24,00 1,00 0,450 1,000 10,80 FRP Pilastri 2 e 48, I e II elev. 4,00 1,00 0,200 1,000 0,80 Tamponamento da tagliare per consolidare le travi di bordo fili 17-19 1,80 0,470 0,500 0,42 fili 45-49 1,30 0,470 0,500 0,31							
	SOMMANO mc					52,25	621,50	32'473,38
	A R I P O R T A R E							149'091,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'091,98
28 / 33 02.03.0020.002	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali</p> <p>ALA EST</p> <p>Pilastrì 57, 58, 69 (tratto con rivestimento in pietra) 3,00 1,50 0,150 4,000 2,70</p> <p>Pilastrì 56, 68 (tratto con rivestimento in pietra) 2,00 1,50 0,150 1,500 0,68</p> <p>Pilastrò 67 (tratto con rivestimento in pietra) 3,00 0,150 1,500 0,68</p> <p>Trave 68-69 (tratto con rivestimento in pietra) 3,00 0,150 0,500 0,23</p> <p>Ala est - Formazione di tasche nelle murature divisorie per esecuzione rinforzi nodali - quantità forfettaria per ogni nodo 10,00 1,00 0,120 1,000 1,20</p> <p>ALA OVEST</p> <p>Ala ovest - Formazione di tasche nelle murature divisorie per esecuzione rinforzi nodali - quantità forfettaria per ogni nodo 5,00 1,00 0,120 1,000 0,60</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione tamponamento tra pil. 49-52 3,05 0,470 3,000 4,30</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione tamponamento tra pil. 29-36 3,25 0,470 3,000 4,58</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti nella palestra 4,00 5,65 0,150 5,000 16,95</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti nella palestra 3,20 0,150 5,000 2,40</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi 2,00 12,00 0,100 3,200 7,68</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi 4,00 3,30 0,100 3,200 4,22</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi (locale macchine ascensore) 3,85 0,100 3,200 1,23</p> <p>Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi (38-45) 1,00 0,100 3,200 0,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					47,77	184,80	8'827,90
29 / 34 02.03.0100.003	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali</p> <p>Ala est e ovest, p.seminterrato - parti dove si fanno interventi di inghisaggio di nuove armature per pilastri 8,00 2,00 2,000 32,00</p> <p>Ala est e ovest, p rialzato - parti dove si fanno interventi di rinforzo strutturale dei nodi e dei pilastri *(par.ug.=9+11) 20,00 2,00 2,000 80,00</p> <p>Ala ovest, p rialzato (piscina) - inriervento sui nodi della struttura della vasca 2,00 1,00 2,000 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					116,00	13,64	1'582,24
	A R I P O R T A R E							159'502,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							159'502,12	
30 / 35 02.07.0171.003	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche".</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest Vedi voce n° 34 [mq 116.00] *(H/peso=1800*,03/100) Vedi voce n° 7 [mq 60.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q</p>					0,540 62,64 0,540 32,40	95,04	0,99	94,09
31 / 36 02.04.0030	<p>RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p.seminterrato Ala est - p. rialzato</p> <p>Ala ovest - p.rialzato Ala ovest - p.seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,00 100,00			100,00 100,00	500,00	1,42	710,00
32 / 37 02.07.0172.003	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica".</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - primo solaio Battiscopa Vedi voce n° 36 [m 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					0,500 250,00	250,00	0,33	82,50
33 / 38	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto								
	A R I P O R T A R E								160'388,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'388,71
02.03.0060.001	e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - primo solaio Vedi voce n° 34 [mq 116.00]					116,00		
	SOMMANO mq					116,00	13,64	1'582,24
34 / 39 02.07.0171.001	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - primo solaio - massetto Vedi voce n° 38 [mq 116.00] *(H/peso=,07*20)				1,400	162,40		
	SOMMANO q					162,40	0,99	160,78
35 / 40 PA004	DEMOLIZIONI LIMITATE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO E RIPRISTINI. Demolizione localizzate e parziali di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Si intendono compresi: la demolizione della soletta in calcestruzzo con l'eventuale taglio solo parziale della rete elettrosaldata in esso presente; la preservazione dei travetti portanti e l'eventuale taglio di quelli interferenti con le operazioni di applicazione dei rinforzi ai nodi trave/pilastro; la demolizione delle pignatta laterizia o di altro materiale; tutti i ripristini, con impiego di elementi di alleggerimento in XPS o similari, il reintegro dell'armatura eventualmente rimossa e di travetti e soletta con getto di malta R4 fibrorinforzata con resistenza minima a 28 gg. pari a 40 MPa; i puntellamenti e i tavolati inferiori; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali parte del solaio H=24 cm per formare tasca di passaggio o lavoro per installazione di FRP o sistemi CAM Ala est - primo solaio Ala est - primo solaio Ala est - secondo solaio Ala est - secondo solaio	9,00	1,00	1,000	24,000	216,00		
		5,00	2,00	1,000	24,000	240,00		
		6,00	1,00	1,000	24,000	144,00		
		5,00	2,00	1,000	24,000	240,00		
	A R I P O R T A R E					840,00		162'131,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					840,00		162'131,73
	Ala ovest - primo solaio (TR 5/10+37/39)	2,00	5,60	1,000	24,000	268,80		
	Ala ovest - primo solaio (TR 13/31+17/19+23/29)	3,00	2,00	1,000	24,000	144,00		
	Ala ovest - primo solaio (TR 39/43+33/36)	2,00	2,50	1,000	24,000	120,00		
	Ala ovest - primo solaio (TR 38/45+45/49)	2,00	1,20	1,000	24,000	57,60		
	Ala ovest - primo solaio (TR 49/52)	1,00	3,05	1,000	24,000	73,20		
	Ala ovest - solaio a bordo piscina per rinforzo nodi struttura piscina	2,00	1,00	1,000	20,000	40,00		
	Ala ovest - rinforzi nodali pil. 17-26-39-30-43-36(2 nodi)-41-49-46-51 (solo nodi CAM che hanno almeno 4 spire)	11,00	1,00	1,000	20,000	220,00		
	SOMMANO mqxcn					1'763,60	20,00	35'272,00
36 / 41 PA005	Demolizione e successiva ricostruzione di cavedi in cartongesso o comunque in materiali leggeri, atti a mascherare i passaggi dell'impiantistica. Si intendono comprese: la rasatura e la tinteggiatura, come da preesistenza; la movimentazione, il trasporto, lo scarico e gli oneri di smaltimento del materiale di risulta. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p.rialzato	3,00	1,50		3,000	13,50		
	SOMMANO m2					13,50	100,00	1'350,00
37 / 42 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p.seminterrato (corridoio centrale) - controsoffitto metallico Ala ovest - p.seminterrato (corridoio centrale) - controsoffitto metallico		15,00	2,000		30,00		
			32,00	3,200		102,40		
	SOMMANO mq					132,40	13,64	1'805,94
38 / 43 07.03.0080.001	CONTROSOFFITTO IN DOGHE O PANNELLI DI ALLUMINIO. Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest- p.seminterrato (corridoio) Vedi voce n° 42 [mq 132.40]					132,40		
	SOMMANO mq					132,40	54,45	7'209,18
39 / 44 A15079.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in							
	A R I P O R T A R E							207'768,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'768,85
	cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali							
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti nella palestra	4,00	5,65	0,150	5,000	16,95		
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti nella palestra		3,20	0,150	5,000	2,40		
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi	2,00	12,00	0,100	3,200	7,68		
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi	4,00	3,30	0,100	3,200	4,22		
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi (locale macchine ascensore)		3,85	0,100	3,200	1,23		
	Ala ovest - p rialzato - demolizione pareti studi (38-45)		1,00	0,100	3,200	0,32		
	SOMMANO mq					32,80	51,84	1'700,35
40 / 45 03.02.0364.001	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali							
	Ala est - Formazione di tasche nelle murature divisorie per esecuzione rinforzi nodali - quantità forfettaria per ogni nodo	10,00	1,00		1,000	10,00		
	Ala ovest - Formazione di tasche nelle murature divisorie per esecuzione rinforzi nodali - quantità forfettaria per ogni nodo	5,00	1,00		1,000	5,00		
	SOMMANO mq					15,00	32,88	493,20
41 / 46 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali							
	Ala est - primo e secondo solaio - travi *(par.ug.=6*2)	12,00	1,00		1,000	12,00		
	Ala est - primo e secondo solaio - travi *(par.ug.=5*2)	10,00	2,00		1,000	20,00		
	Ala est - primo solaio - soffitti	3,00	1,50	1,500		6,75		
	Ala est - primo e secondo solaio - soffitti *(par.ug.=6,00*2)	12,00	1,00	1,000		12,00		
	Ala est - primo e secondo solaio - soffitti *(par.ug.=5*2)	10,00	3,00	1,000		30,00		
	Ala est - prima e seconda elevazione - pilastri da rinforzare	3,00	1,50		7,000	31,50		
	Ala ovest - primo solaio (TR 5/10+37/39)	2,00	5,60	2,500		28,00		
	Ala ovest - primo solaio (TR 13/31+17/19+23/29)	3,00	2,00	2,500		15,00		
	Ala ovest - primo solaio (TR 39/43+33/36)	2,00	2,50	2,500		12,50		
	Ala ovest - primo solaio (TR 38/45+45/49)	2,00	1,20	2,500		6,00		
	Ala ovest - primo solaio (TR 49/52)	1,00	3,05	2,500		7,63		
	A R I P O R T A R E					181,38		209'962,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,38		209'962,40
	Ala ovest - solaio a bordo piscina per rinforzo nodi struttura piscina	2,00	1,00	2,500		5,00		
	Ala ovest - rinforzi nodali pil. 17-26-39-30-43-36(2 nodi)-41-49-46-51 (solo nodi CAM che hanno almeno 4 spire)	11,00	1,00	2,500		27,50		
	Ala ovest - vano scala	2,00	5,70		2,500	28,50		
	Ala est e ovest - porzioni da risanare per esecuzione di lavorazioni diffuse					50,00		
	Ala est e ovest - riprese in corrispondenza dei vani finestra	68,00	1,00	1,000		68,00		
	Quantità forfettaria per tener conto delle quantità non qui determinabili					100,00		
	SOMMANO mq					460,38	54,28	24'989,43
42 / 47 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali							
	Ala est - p.rialzato - pilastri da rinforzare	3,00	1,50		3,000	13,50		
	Ala est - p.rialzato - nodi	3,00	1,50		1,500	6,75		
	Ala est - p.rialzato - nodi	5,00	2,50		1,500	18,75		
	Ala ovest - tamponamento vano scala		2,50	0,450	2,000	2,25		
	Ala est e ovest - riprese in corrispondenza dei vani finestra	68,00	1,00	1,000		68,00		
	SOMMANO mq					109,25	65,55	7'161,34
43 / 48 02.07.0171.007	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Solette armate dei solai Vedi voce n° 40 [mqxcm 1 763.60] *(par.ug.=1/24)*(H/peso=,04*24) Pignatte Vedi voce n° 40 [mqxcm 1 763.60] *(par.ug.=1/24)*(H/peso=,2*8) Intonaci Vedi voce n° 46 [mq 460.38] *(H/peso=,02*18) Vedi voce n° 47 [mq 109.25] *(H/peso=,02*18)							
		0,04			0,960	67,72		
		0,04			1,600	112,87		
					0,360	165,74		
					0,360	39,33		
	SOMMANO q					385,66	1,21	466,65
	A R I P O R T A R E							242'579,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'579,82
44 / 49 04.01.0080.004	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - p.seminterrato e rialzato - Risanatura delle porzioni di tamponamento rimosse Vedi voce n° 32 [mc 52.25]					52,25		
	SOMMANO mc					52,25	1'238,55	64'714,24
45 / 50 03.02.0061	MURATURA DI PIETREME CALCAREO O BASALTICO. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - Riprese della fodera esterna dei tamponamenti in pietrame, con incremento del 25% per ammorsamenti Vedi voce n° 33 [mc 47.77]	1,25				59,71		
	SOMMANO mc					59,71	370,80	22'140,47
46 / 51 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p.seminterrato Vedi voce n° 50 [mc 59.71]					59,71		
	SOMMANO mq					59,71	68,40	4'084,16
47 / 52 08.01.0040.002	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est							
	A R I P O R T A R E							333'518,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'518,69
	Vedi voce n° 27 [m 48.00] SOMMANO m					48,00		
						48,00	74,75	3'588,00
48 / 53 09.03.0011.001	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest Vedi voce n° 29 [mq 257.63] SOMMANO mq					257,63		
						257,63	335,00	86'306,05
49 / 54 09.05.0062.011	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0±1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - finestre e porte-finestre Vedi voce n° 53 [mq 257.63] SOMMANO mq					257,63		
						257,63	137,80	35'501,41
50 / 55 09.06.0010.003	CASSONETTO PER AVVOLGIBILE. Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per							
	A R I P O R T A R E							458'914,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'914,15
	<p>l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. E' esclusa la cinghia di manovra manuale. Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - dimensione media</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					68,00		
						68,00	552,20	37'549,60
51 / 56 09.07.0050	<p>AVVOLGIBILE A LAMELLE ORIENTABILI. Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020 2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 fincorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). E' compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/mq.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest Vedi voce n° 3 [mq 257.63] a detrarre i due bow-windows Ala ovest - p.rialzato (bow-window) Ala est - bussola d'ingresso</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					187,63		
						-42,00		
		2,00	15,00 3,80			2,800 3,000	-22,80	
						187,63		
						-64,80		
						122,83	275,10	33'790,53
52 / 57 A21043	<p>Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti e accorgimenti necessari a salvaguardare l'integrità dell'infisso e le piccole opere di pulitura che dovessero rendersi necessarie per ripristinare l'infisso stesso. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad</p>							
	A R I P O R T A R E							530'254,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'254,28
	1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - porte interne Vedi voce n° 28 [mq 60.06]					60,06		
	SOMMANO mq					60,06	94,04	5'648,04
53 / 58 12.04.0020.005	LAVATURA, SGRASSAGGIO E RIMOZIONE DI VECCHIA TINTEGGIATURA O PITTURA MURALE. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est - p.seminterrato - perimetro interno del piano Ala est - p.seminterrato - porzione di soffitto oggetto di intervento Ala est - p.rialzato - faccia interna delle pareti oggetto di intervento Ala est - p.rialzato - porzione di soffitto oggetto di intervento Ala ovest - p.seminterrato - soffitti nelle zone oggetto di intervento Ala ovest - p.seminterrato - Pareti nelle zone oggetto di intervento Ala ovest - p.rialzato - Soffitti studi e palestra Ala ovest - p.rialzato - Pareti studi e palestra		60,00		2,900	174,00		
						180,00		
			22,50		2,900	65,25		
						180,00		
						200,00		
		150,00			3,000	450,00		
						230,00		
		218,00			3,200	697,60		
	SOMMANO mq					2'176,85	10,19	22'182,10
54 / 59 12.01.0051.002 .CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017 - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.							
	A R I P O R T A R E							558'084,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'084,42
	SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - p.seminterrato e rialzato Vedi voce n° 58 [mq 2 176.85]					2'176,85		
	Ala ovest - primo solaio - trave		5,70	1,300		7,41		
	Ala ovest - trave vano scala		2,50	0,800		2,00		
	Ala est e ovest Integrazione per uniformare i locali non oggetto dei lavori					400,00		
	SOMMANO mq					<u>2'586,26</u>	11,03	28'526,45
55 / 60 12.01.0071.CA M	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. C.A.M. - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/ 2017. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Superfici esterne (est e ovest) incrementate del 25% Vedi voce n° 47 [mq 109.25]	1,25				136,56		
	SOMMANO mq					<u>136,56</u>	19,11	2'609,66
56 / 61 03.01.0049.CA M	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/mK) idoneo per sistemi di riscaldamento raffrescamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a 20 N/mmq. Asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere posto in opera con distacco dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 0,5 cm e avere uno spessore non inferiore a cm 3. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, densità in opera > 2000 kg/m3, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - I calcestruzzi utilizzati sono prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto finale (inteso come somma delle singole componenti) (p. 2.4.2.1 del D.M.11/10/2017). - Nei							
	A R I P O R T A R E							589'220,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'220,53
	componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest - primo solaio Vedi voce n° 38 [mq 116.00]					116,00		
	SOMMANO mq					116,00	33,50	3'886,00
57 / 62 06.04.0121.003 .CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). - I prodotti utilizzati per le pavimentazioni e i rivestimenti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle decisioni 2010/18/CE30, 2009/607/CE31 e 2009/967/CE32 e loro modifiche ed integrazioni, relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. (punto 2.4.2.10 del D.M. 11/10/2017). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest, p.rialzato (piscina) - inriervento sui nodi della struttura della vasca	2,00	1,00	2,000		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	60,24	240,96
58 / 63 06.04.0321.003 .CAM	PAVIMENTO IN LINOLEUM NATURALE RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in linoleum naturale, in rotoli dell'altezza di cm 200, marmorizzato, omogeneo monostrato, composto da un impasto di olio di lino, colofonia, farina di sughero, farina di legno , cariche minerali, pigmenti coloranti, calandrato su tela di iuta naturale, antibatterico, conforme alle norme DIN 18171 - EN 548 ed antistatico secondo EN 1815, reazione al fuoco classe I, fornito e posto in opera su idoneo massetto con collante, compresa rasatura e saldatura a caldo. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). - I prodotti utilizzati per le pavimentazioni e i rivestimenti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle decisioni 2010/18/CE30, 2009/607/CE31 e 2009/967/CE32 e loro modifiche ed integrazioni, relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. (punto 2.4.2.10 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al punto 2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2, peso circa Kg/mq 3,9. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali							
	A R I P O R T A R E							593'347,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'347,49
	Ala est e ovest - primo solaio Vedi voce n° 34 [mq 116.00] Ala ovest, p.rialzato (piscina) - inriervento sui nodi della struttura della vasca	2,00	1,00	2,000		116,00 -4,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					116,00 -4,00		
	SOMMANO mq					112,00	44,04	4'932,48
59 / 64 06.04.0340	ZOCOLINO BATTISCOPIA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala est e ovest Vedi voce n° 36 [m 500.00]					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,95	1'975,00
60 / 65 A05200.a	Opere strutturali (SbCat 4) Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1514-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >55 MPa, resistenza a flessione 28 gg >5,3 Mpa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg >23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da computarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1514-7, e successiva posa in opera di malta R3, conforme alla UNI EN 1514-3, resistenza a compressione 28 gg >26 MPa, flessione 28 gg >2,3 MPa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg = 1,5 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Intervento su travi e nodi per, rispettivamente, 30 e 50 cm di larghezza/altezza Ala est - Nodi 60-63-66-61-64 (1a e 2a elev.)*(par.ug.=5*2) Ala est - trave 68-69 - solaio1 Ala est - trave 68-69 - solaio2 Ala ovest - Nodi 2 e 48 Ala ovest - Trave 13-31 solaio1 Ala ovest - Trave 5-10 solaio1 Ala ovest - Trave 37-39 solaio1 Ala ovest - Trave 39-43 scala (solaio 1) Ala ovest - Trave 39-43 scala (solaio 2) Ala ovest - Trave 17-19 solaio1 Ala ovest - Trave 38-45 solaio1 Ala ovest - Trave 45-49 solaio1 Ala ovest - Trave 49-52 solaio1	10,00	2,30		0,500	11,50 0,69 0,60		
	A R I P O R T A R E					23,07		600'254,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,07		600'254,97
	Ala ovest - Trave 33-36 solaio1		2,40	0,300		0,72		
	Ala ovest - Trave 23-29 solaio1		1,80	0,300		0,54		
	Ala ovest - Trave 29-36 solaio1	2,00	3,25	0,300		1,95		
	Intervento manutentivo sui nodi da rinforzare con sistema CAM							
	Ala est - nodi 30x60 *(lung.=,6*2+,3*2)	4,00	1,80		1,000	7,20		
	Ala est - nodi 30x30 *(lung.=,3*4)	3,00	1,20		1,000	3,60		
	Ala est - Intervento manutentivo su pilastri da incamiciare con acciaio o CAM (si toglie l'altezza dei nodi, già computata) *(lung.=,3*4)	2,00	1,20		3,000	7,20		
	Ala est - Intervento manutentivo su pilastri da incamiciare con acciaio o CAM (si toglie l'altezza dei nodi, già computata) *(lung.=,6*2+,3*2)		1,80		6,000	10,80		
	Ala est - Intervento manutentivo su pilastri da non consolidare *(lung.=,6*2+,3*2)	4,00	1,80		6,000	43,20		
	Ala ovest - nodi 30x60 *(lung.=,6*2+,3*2)	24,00	1,80		1,000	43,20		
	Ala ovest - nodi 30x30 *(lung.=,3*4)	25,00	1,20		1,000	30,00		
	Ala ovest - Intervento manutentivo su pilastri da incamiciare con acciaio o CAM (si toglie l'altezza dei nodi, già computata) *(lung.=,3*4)	9,00	1,20		2,700	29,16		
	Ala ovest - Intervento manutentivo su pilastri da incamiciare con acciaio o CAM (si toglie l'altezza dei nodi, già computata) *(lung.=,6*2+,3*2)	2,00	1,80		2,700	9,72		
	Ala ovest - Intervento manutentivo su pilastri da non consolidare *(lung.=,6*2+,3*2)	4,00	1,80		7,000	50,40		
	Piscina - nodi da consolidare	2,00	1,80		1,000	3,60		
	Cornicione/gronda della palestra/piscina (3 bracci) (sviluppo trasversale: 1.5 m)		120,00		1,500	180,00		
	Pilastri e travi perimetrali esposti dei tre bracci del corpo palestra/piscina							
	Pilastri (n.20; perimetro max sezione esposta: 0.60x2+0.30=1,50m; altezza media: 7m)	20,00	1,50		7,000	210,00		
	Travi perimetrali (2 ordini; lunghezza=80m; sviluppo faccia esposta: 0.7m)	2,00	80,00		0,700	112,00		
	SOMMANO mq					766,36	85,43	65'470,13
61 / 66 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Allargamenti sezioni pilastri ALA EST Pilastri 57 e 69 *(lung.=,3*4) ALA OVEST Pilastro 41 *(lung.=,3*4)	2,00	1,20	3,000	3,180	22,90		
			1,20	3,000	2,830	10,19		
	A R I P O R T A R E					33,09		665'725,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'419,53
	<p>facce del relativo disarmante. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: la preparazione del supporto (eventuale trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e il costo dell'applicazione di scarifica/idrosabbatura della superficie e saturazione del supporto con acqua) e l'eventuale applicazione di rete in acciaio o connessioni metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore fino a cm 2.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Allargamenti sezioni pilastri (2+3 cm) ALA OVEST Pilastri 46-49-51-52-53-54-55 *(lung.=,35*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,00	1,40		2,830	27,73		
						27,73	87,40	2'423,60
65 / 70 04.07.0131.002	<p>RINFORZO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE GETTO IN CASSEFORMI. Rinforzo di pilastri in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre di metallo rigide ad elevate prestazioni (resistenza a compressione a 28 gg \geq 130 MPa; resistenza a trazione a 28 gg \geq 8 Mpa; resistenza a flessione a 28 gg \geq 14 MPa) marcato R4 in accordo con la norma UNI EN , secondo le seguenti fasi di lavoro: colata del microcalcestruzzo all'interno dei casseri a perfetta tenuta; l'armo e il disarmo della cassetta e l'applicazione sulle facce del relativo disarmante. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: la preparazione del supporto (eventuale trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e il costo dell'applicazione di scarifica/idrosabbatura della superficie e saturazione del supporto con acqua) e l'eventuale applicazione di rete in acciaio o connessioni metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per ogni cm in più</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ulteriori 3 cm Vedi voce n° 69 [mq 27.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3,000	83,19		
						83,19	33,35	2'774,39
66 / 71 04.07.0071.002	<p>"BETONCINO CEMENTIZIO PREMISCELATO COLABILE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A COMPORTAMENTO INCRUDENTE, RINFORZATO CON FIBRE POLIMERICHE PER RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON BETONCINO PREMISCELATO. Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio premiscelato colabile, a ritiro compensato e a presa normale, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali polimeriche e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 3 e 10 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere</p>							
	A R I P O R T A R E							674'617,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'617,52
	<p>miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scasso proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antieaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da 5 a 30 cm.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Allargamenti sezioni pilastri (15+15 cm)</p> <p>ALA EST Pilastri 57 e 69</p> <p>ALA OVEST Pilastro 41</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	0,35	0,150	3,180	0,67		
		2,00	0,35	0,150	2,830	0,30		
						0,97	2'794,50	2'710,67
67 / 72 04.03.0040	<p>COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Allargamento sezione pilastri - Ali est e ovest Vedi voce n° 71 [mc 0.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,97		
						0,97	49,80	48,31
68 / 73 03.05.0020.CA M	<p>BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali</p> <p>ALA EST</p> <p>Pilastro 58 - barre per ancoraggi dell'incamiciatura (diam. medio 20 mm) *(lung.=1,7+2+1)</p> <p>Pilastri 57 e 69 - barre long *(par.ug.=2*4)*(lung.=4,56+1,78)</p> <p>Pilastri 57 e 69 - staffe *(par.ug.=2*20)</p> <p>Pilastri 57 e 69 - barre per ancoraggi dell'incamiciatura (diam.max 22 mm) *(par.ug.=4*2*2)*(lung.=2+2+1,2)</p> <p>ALA OVEST</p> <p>Pilastri 29/43 - barre per ancoraggi dell'incamiciatura (diam. 16 mm) *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,7+2+1)</p> <p>Pilastri 49/51/53/54 - barre per ancoraggi dell'incamiciatura (diam. 16 mm) *(par.ug.=4*4)*(lung.=1,7+1)</p> <p>Pilastro 41 *(lung.=4,11+1,78)</p> <p>Pilastro 41</p> <p>Pilastro 41</p>	4,00	4,70		2,466	46,36		
		8,00	6,34		2,466	125,08		
		40,00	2,00		0,395	31,60		
		16,00	5,20		2,984	248,27		
		8,00	4,70		1,576	59,26		
		16,00	2,70		1,576	68,08		
		4,00	5,89		2,466	58,10		
		4,00	2,17		1,998	17,34		
		23,00	2,00		0,395	18,17		
	A R I P O R T A R E					672,26		677'376,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					672,26		677'376,50
	Pilastrini 46-49-51-52-53-54-55 *(par.ug.=7*4)	28,00	5,89		2,466	406,69		
	Pilastrini 46-49-51-52-53-54-55 *(par.ug.=7*2)	14,00	1,82		1,578	40,21		
	Pilastrini 46-49-51-52-53-54-55 *(par.ug.=7*23)	161,00	2,00		0,395	127,19		
	Barre per eventuali sostituzioni di ferri ammalorati nei pilastrini esterni					200,00		
	SOMMANO kg					1'446,35	2,53	3'659,27
69 / 74 04.04.0050.003	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ala est Pilastrini 57/69 - Ancoraggio nuove barre long. *(par.ug.=2*4) Pilastrini 58/57/69 - Ancoraggi barre per incamicature *(par.ug.=4+8+8)*(lung.=1+,5+,5) Ala ovest Pilastrino 41 Pilastrini 46-49-51-52-53-54-55 *(par.ug.=7*6) Pilastrini 29/43 - Ancoraggi barre per incamicature *(par.ug.=2*4)*(lung.=1+,5+,5) Pilastrini 49/51/53/54 - Ancoraggi barre per incamicature *(par.ug.=4*4)*(lung.=,5+,5)							
	SOMMANO mxcm					390,00	27,94	10'896,60
70 / 75 04.04.0115.002	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37 SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Vedi voce n° 74 [mxcm 390.00]							
	SOMMANO m					390,00	40,26	15'701,40
	A R I P O R T A R E							707'633,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'633,77
71 / 76 11.01.0110.001	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ala est pilastri 57 e 69 *(par.ug.=2*4*2) Ala est pilastro 41 *(par.ug.=8*2) Pilastri 46-49-51-52-53-54-55 *(par.ug.=7*6*2) Inghisaggi per sistema CAM *(par.ug.=40*4) Inghisaggi per sistema CAM *(par.ug.=12*4) Barre eventualmente sostituite	16,00	50,00	1,000	1,000	800,00		
	SOMMANO cmc					12'640,00	0,24	3'033,60
72 / 80 04.05.020.001. 03	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: barra 8 mm, carico di rottura a trazione ? 12,7 kN, carico di rottura a taglio ? 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm2 lunghezza 800 mm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ala est - p.seminterrato e rialzato - Tamponamenti: uso delle cuciture per collegamento trasversale tra paramento in pietra e blocco forato retrostante (4 cuciture al mq; superficie di muratura con pietrame pari al 50% della sup. globale della parete) *(par.ug.=4*,5)*(lung.=5+18,07+5,15+6,9) Ala est - p.rialzato - Tamponamenti: uso delle cuciture per collegamento trasversale tra paramento in pietra e blocco forato retrostante (6 cuciture al mq; superficie di muratura con pietrame pari al 50% della sup. globale della parete) *(par.ug.=6*,5)*(lung.=17,92+5,12+2,05+13,4+4,61) Incremento per risoluzione situazioni locali	2,00	35,12		5,000	351,20		
		3,00	43,10		3,000	387,90		
	SOMMANO cad					789,10	27,85	21'976,44
73 / 81 04.07.0111.011	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n.220 del 09/07/2015. il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤-10°C e ≥+50°C applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: (1) applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico; (2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di resina adesiva epossidica bicomponente; (3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, (4) impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente; (5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3) e (4) per tutti gli strati previsti							
	A R I P O R T A R E							732'643,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'643,81
	<p>progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (6) spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - primo strato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ala est - Nodi 60-63-66-61-64 *(par.ug.=5,00*2)</p>	10,00	2,00		0,500	10,00		
	Ala est - trave 68-69 - solaio1		2,00	0,200		0,40		
	Ala est - trave 68-69 - solaio2		1,70	0,200		0,34		
	Ala ovest - Nodi 2 e 48 (su 2 livelli)	4,00	2,00		0,300	2,40		
	Ala ovest - Trave 13-31 solaio1		1,80	0,200		0,36		
	Ala ovest - Trave 5-10 solaio1		1,50	0,200		0,30		
	Ala ovest - Trave 37-39 solaio1		5,60	0,200		1,12		
	Ala ovest - Trave 39-43 scala		2,50	0,200		0,50		
	Ala ovest - Trave 39-43 scala		1,05	0,300		0,32		
	Ala ovest - Trave 17-19 solaio1		1,50	0,200		0,30		
	Ala ovest - Trave 38-45 solaio1		1,00	0,200		0,20		
	Ala ovest - Trave 45-49 solaio1		0,90	0,200		0,18		
	Ala ovest - Trave 49-52 solaio1		3,05	0,200		0,61		
	Ala ovest - Trave 33-36 solaio1		2,10	0,100		0,21		
	Ala ovest - Trave 23-29 solaio1		1,50	0,200		0,30		
	Ala ovest - Trave 29-36 solaio1	2,00	3,25	0,300		1,95		
	SOMMANO mq					19,49	253,00	4'930,97
74 / 82 04.07.0111.012	<p>RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n.220 del 09/07/2015. il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: (1) applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico; (2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di resina adesiva epossidica bicomponente; (3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, (4) impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente; (5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3) e (4) per tutti gli strati previsti</p> <p>progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (6) spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - per ogni strato successivo al primo.</p> <p>SpCap 1 - OG1</p>							
	A R I P O R T A R E							737'574,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'574,78
	SbCat 4 - Opere strutturali							
	Ala est - Nodo 60	3,00	2,00		0,500	3,00		
	Ala est - Nodo 63		2,00		0,500	1,00		
	Ala est - Nodo 66	3,00	2,00		0,500	3,00		
	Ala est - Nodi 61 e 64	4,00	2,00		0,500	4,00		
	Ala est - trave 68-69 - solaio1		2,00	0,200		0,40		
	Ala est - trave 68-69 - solaio2		1,70	0,200		0,34		
	Ala ovest - Trave 5-10 solaio1		1,50	0,200		0,30		
	Ala ovest - Trave 39-43 scala		2,50	0,200		0,50		
	Ala ovest - Trave 39-43 scala		1,05	0,300		0,32		
	Ala ovest - Trave 29-36 solaio1	4,00	3,25	0,300		3,90		
	Ala ovest - Nodi 2 e 48	2,00	2,50		0,300	1,50		
	SOMMANO mq					18,26	190,90	3'485,83
75 / 83 04.08.008*.006	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico di strutture in c.a. o muratura. Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: realizzazione di fori di opportuni diametro e profondità, taglio di porzioni di corda ed impregnazione di un estremo con resina epossidica, ad indurimento avvenuto inserimento all'interno dei fori e sigillatura della cavità mediante impiego di fissaggio chimico per carichi strutturali, apertura a ventaglio della restante porzione sul rinforzo applicato mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504- 4. Inclusa l'esecuzione del foro e le resine impiegate per la preparazione e ancoraggio della corda in fibra. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di corda: in fibra di carbonio diametro 12 mm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Connettori per ancoraggi FRP su nodi pilastri ala ovest: 4 nodi, 18 connettori per nodo in media; lunghezza connettore: 25 cm *(par.ug.=4*18) Connettori per ancoraggi FRP su travi ala ovest: 20 connettori per trave, per fascia; lunghezza connettore: 25 cm *(par.ug.=20*16) Connettori per ancoraggi FRP su travi ala est: 20 connettori per trave, per fascia; lunghezza connettore: 25 cm *(par.ug.=20*3)	72,00	0,25			18,00		
		320,00	0,25			80,00		
		60,00	0,25			15,00		
	SOMMANO m					113,00	122,68	13'862,84
76 / 84 PA010	Incremento per utilizzo di tessuto FRP quadriassiale di grammatura 760 gr/mq (con specifiche come da progetto strutturale) rispetto a quello da 400 gr/mq considerato nelle voci 04.07.0111.011 e 04.07.0111.012 del Prezzario OOPP Umbria 2022 (II semestre). SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ali este e ovest Vedi voce n° 81 [mq 19.49] Vedi voce n° 82 [mq 18.26]					19,49		
						18,26		
	SOMMANO mq					37,75	92,52	3'492,63
77 / 85 DA9.5.08.091/a	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature							
	A R I P O R T A R E							758'416,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758'416,08
	diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana, la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali ALA EST Pilastro 58 68 57 59 62 65 69 56 67 ALA OVEST Pilastro 7 24 8 5 11 21 27 37 42 10 17 26 34 39 44 19 30 35 43							
	A R I P O R T A R E					46,00		758'416,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		758'416,08
	23					1,00		
	33					1,00		
	29					2,00		
	36					2,00		
	38					2,00		
	41					2,00		
	49					2,00		
	45					1,00		
	46					2,00		
	51					2,00		
	52					2,00		
	53					2,00		
	55					2,00		
	54					2,00		
	Piscina - pilastri 12 e 22					2,00		
	SOMMANO cad					73,00	1'385,99	101'177,27
78 / 86 DA9.5.08.091/a	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretantica, la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Rinforzo pilastri con incamiciatura in acciaio Pilastri ala ovest 29-36-43-45 29-36-43-45-49-51-53-54					4,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'385,99	16'631,88
79 / 87 DA9.5.08.091/b	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture							
	A R I P O R T A R E							876'225,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'225,23
	<p>(staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana, la stonatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pilastri Ala ovest 29 36 45 43 49 29 36 45 43 49 51 53 54</p>							
	SOMMANO cm					300,00	3,79	1'137,00
80 / 88 DA9.5.08.091/c	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4							
	A R I P O R T A R E							877'362,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'362,23
	mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanaica, la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091c] incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pilastrali ala ovest 29 36 45 43 49							
	SOMMANO %							
81 / 89 DA9.5.08.093/a	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore >= 0,75 mm; resistenza a snervamento >= 500 Mpa, resistenza a rottura >= 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanaica, la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm [A95093a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm SpCap 1 - OG1	30,00 80,00 20,00 20,00			1385,990 1385,990 1385,990 1385,990 1385,990	41'579,70 110'879,20 27'719,80 27'719,80 1'385,99		
						209'284,49	0,11	230,21
	A R I P O R T A R E							877'592,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'592,44
	SbCat 4 - Opere strutturali Rinforzo pilastri con incamiciatura in acciaio Pilastri ala est 57 58 69 SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 <hr/> 6,00	1'842,91	11'057,46
82 / 90 DA9.5.08.093/b	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana, la stonatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm [A95093b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pilastri Ala est 57 58 69 57 58 69 SOMMANO cm					20,00 80,00 20,00 <hr/> 80,00 20,00 <hr/> 220,00	5,19	1'141,80
83 / 91 DA9.5.08.093/c	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore $\geq 0,75$ mm; resistenza a snervamento ≥ 500 Mpa, resistenza a rottura ≥ 700 Mpa; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi							
	A R I P O R T A R E							889'791,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							889'791,70	
	rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretana, la stonatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati, la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco, i successivi ripristini ed i ponteggi o l'eventuale uso del trabattello a torre:nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm [A95093c] incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Pilastrini ala est 57 58 69					1842,910 1842,910 1842,910	1'842,91 147'432,80 36'858,20		
	SOMMANO %						186'133,91	0,08	148,91
	Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali (SbCat 2)								
84 / 92 A15079.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Contropareti davanti ai pilastrini con incamiciatura metallica ALA EST Pilastro 58 Pilastrini 57 e 69 ALA OVEST Pilastro 43 Pilastro 29 Pilastrini 49,51,53,54					7,000 7,000	7,00 14,00		
		2,00		1,00		4,200 6,000 2,500	4,20 6,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					41,20		889'940,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,20		889'940,61
85 / 93 PA011	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Incremento per utilizzo di lastre certificate EI120 per strutture in calcestruzzo (travi e pilastri). SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Contropareti davanti ai pilastri con incamiciatura metallica - Ali est o ovest Vedi voce n° 92 [mq 41.20]</p>					41,20	51,84	2'135,81
86 / 94 PA007	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Rimozione e rimontaggio di tutti gli elementi interferenti con le operazioni di rinforzo strutturale, quali: arredi fissi, sistemi di osuramento interni agli ambienti, opere in ferro (frangisole, schermature, ringhiere e altro); il box in alluminio presente sul retro dell'ala ovest (quota piano rialzato). SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali</p>					41,20		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
87 / 95 07.01.0110	<p>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOPROTETTA CON LAMINA DI ALLUMINIO Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di Kg x mq 4 (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Riprese di impermeabilizzazione a tetto, conseguenti agli interventi strutturali</p>	20,00	2,00	2,000		80,00		
	SOMMANO mq					80,00	20,68	1'654,40
88 / 96 07.01.0460	<p>MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore di almeno mm 3. Applicabile su superfici orizzontali. Sono compresi: la rete in filo di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5, o in alternativa armatura con membrana microporosa idrorepellente elasticizzata. Da utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Riprese di impermeabilizzazione a tetto, conseguenti agli interventi strutturali</p>	20,00	1,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	27,83	556,60
	A R I P O R T A R E							900'875,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'875,68
89 / 77 02.03.0090.002	<p style="text-align: center;">SISTEMI ANTIRIBALTAMENTO (Cat 5)</p> <p>DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Ala ovest - Faccia esterna dei tamponamenti dei tre bracci (piscina e palestre)</p>	3,00	5,60		7,000	117,60		
	SOMMANO mq					117,60	12,98	1'526,45
90 / 78 02.07.0171.001	<p style="text-align: center;">Opere strutturali (SbCat 4)</p> <p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Materiale derivante dalla demolizione degli intonaci Vedi voce n° 77 [mq 117.60] *(H/peso=,02*1800/100)</p>				0,360	42,34		
	SOMMANO q					42,34	0,99	41,92
91 / 79 04.01.0250.001	<p>SOLIDARIZZAZIONE DELLE TAMPONATURE ALLA STRUTTURA IN C.A.. Rinforzo non strutturale con sistemi FRCC per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a. con sistemi di connessione realizzati in situ. La lavorazione comprende le seguenti fasi applicative: realizzazione di perfori per l'intero spessore nella sezione d'incasso tra tamponatura e trave, con interasse di 50 cm ed all'occlusione temporanea, con apposito segnalino removibile, per impedire alla malta di successiva applicazione di penetrarvi e consentirne l'individuazione, applicazione di un primo strato uniforme di malta cementizia fibrorinforzata bicomponente marcata CE secondo la EN 1504-3 come R2 e come malte da muratura in accordo alla EN 998-2, posizionamento della rete di armatura bidirezionale in fibra di vetro con appretto antialcalino, dimensione minima delle maglie 15 x 15 mm; peso del tessuto > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) ≥ 64 N/mm; applicazione di un secondo strato di malta cementizia fibrorinforzata bicomponente marcata CE secondo la EN 1504-3 come R2 e come malte da muratura in accordo alla EN 998-2, realizzazione di fiocchi, resistenza a</p>							
	A R I P O R T A R E							902'444,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'444,05
	<p>trazione ≥ 959 MPa, modulo elastico ≥ 71 GPa, di lunghezza minima pari a 10 cm + spessore elemento + 10 cm da realizzare a piè d'opera, e successivo inghisaggio con malta idraulica antiritiro a comportamento pseudoplastico conforme ai requisiti delle norma EN 1504-6; resistenza a compressione a 28 gg > 67 Mpa; resistenza a flessione a 28 gg > 6 Mpa; adesione su CLS EN 1542 > 2 Mpa. Stuccatura delle parti terminali sfioccate (previa apertura a raggiera dei fili) con la stessa malta impiegata quale matrice del sistema FRCM. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione su una sola faccia della parete. Conteggiato a misura effettiva di applicazione. Con fiocchi realizzati in tessuto di acciaio INOX, diametro mm14, area nominale di acciaio 24 mmq.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Ala est - p.rialzato - Tamponamenti: uso delle cuciture per collegamento trasversale tra paramento in pietra e blocco forato retrostante (8 cuciture al mq; H,media=6m)</p> <p>Ala ovest - Tamponamenti dei tre bracci (piscina e palestre) *(lung.=3,5*2) Ala ovest - Tamponamento lato nord del corridoio di collegamento con l'ala est *(lung.=5,36+2,82)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			5,00		6,000	30,00		
		3,00	7,00		7,000	147,00		
			8,18		3,000	24,54		
					201,54		101,20	20'395,85
	INTERVENTI SUGLI IMPIANTI (Cat 6)							
	Interventi sugli impianti (SbCat 3)							
92 / 4 PA001	<p>Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica meccanica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione strutturale ed ai successivi ripristini delle finiture, al fine di consentirne l'esecuzione. Si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione di carter e protezioni varie; - le eventuali sostituzioni di elementi puntuali o lineari (per tratti limitati alle strette esigenze qui richiamate) a vista o sottotraccia; - le opere di assistenza muraria; - gli oneri per lo svuotamento degli impianti e successivo lavaggio e ricarica; - il ripristino dei manti di isolamento termico e delle relative protezioni delle tubazioni idrotermiche. <p>Gli impianti oggetto di modifica dovranno essere nuovamente certificati dalla ditta che ne avrà curata la modifica.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso qualsiasi altro onere e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 3 - Interventi sugli impianti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
						1,00		
					1,00		11'150,00	11'150,00
93 / 5 PA002	<p>Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica elettrica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione strutturale e ai successivi ripristini delle finiture, al fine di consentirne l'esecuzione. Si intendono compresi:</p>							
	A R I P O R T A R E							933'989,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'989,90
	<ul style="list-style-type: none"> - la rimozione di carter e protezioni varie; - le eventuali sostituzioni di scatole di derivazione, canaline e cavi elettrici a vista o sottotraccia; - lo spostamento o sostituzione di interruttori, deviatori, corpi illuminanti, centraline di ogni tipologia; Gli impianti oggetto di modifica dovranno essere nuovamente certificati dalla ditta che ne avrà curata la modifica. Nel prezzo si intende inoltre compreso qualsiasi altro onere e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento SpCap 1 - OG1 SbCat 3 - Interventi sugli impianti SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'800,00	9'800,00
94 / 6 PA006	Interventi di modifica dell'impianto di distribuzione della rete antincendio per renderlo compatibile sia con gli spostamenti attesi delle strutture soggette a sisma, sia alle azioni inerziali cui gli stessi impianti sono soggetti; il tutto in base alle prescrizioni delle NTC2018. Si intendono compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il taglio di eventuali tratti della rete per l'inserimento di valvole di intercettazione; - l'inserimento di giunti antisismici flessibili ad Omega scanalati. Gli impianti oggetto di modifica dovranno essere nuovamente certificati dalla ditta che ne avrà curata la modifica. Nel prezzo si intende inoltre compreso qualsiasi altro onere e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento. SpCap 1 - OG1 SbCat 3 - Interventi sugli impianti Intero edificio SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'200,00	9'200,00
95 / 2 S1.01.0090.019	<p style="text-align: center;">SICUREZZA (Cat 7) Costi della sicurezza (SbCat 5)</p> TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SpCap 1 - OG1							
	A R I P O R T A R E							952'989,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'989,90
	SbCat 5 - Costi della sicurezza Ala ovest - palestre, ambulatori, studi Un trabattello SOMMANO cad/giorno					1,00		
						1,00	55,10	55,10
96 / 3 S1.01.0090.020	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Ala ovest - palestre, ambulatori, studi 1 trabattello, ulteriori 89 giorni SOMMANO cad/giorno					89,00		
						89,00	9,00	801,00
97 / 97 S1.03.0020.001	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per							
	A R I P O R T A R E							953'846,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'846,00
	<p>l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Intero edificio - 1 nucleo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1,00		
						1,00	300,00	300,00
98 / 98 S1.03.0020.002	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Intero edificio - ulteriori 11 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					11,00		
						11,00	185,00	2'035,00
99 / 99 S1.04.0011.003	<p>RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei</p>							
	A R I P O R T A R E							956'181,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'181,00
	<p>lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80 SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Perimetro intero edificio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
						150,00	15,60	2'340,00
100 / 100 S2.02.0010.001	<p>ELMETTO DI SICUREZZACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Intero edificio - 12 elmetti/giorno x 1 anno *(par.ug.=12*365)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	4380,00				4'380,00		
						4'380,00	0,04	175,20
101 / 101 S2.02.0200	<p>SCARPE DA LAVORO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;</p>							
	A R I P O R T A R E							958'696,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							958'696,20
	<p>lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Intero edificio - 6 paia x 1 anno *(par.ug.=6*365)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	2190,00				2'190,00		
						<u>2'190,00</u>	0,27	591,30
102 / 102 S2.02.0210.001	<p>CUFFIA ANTIRUMORE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza Intero edificio - 6 cuffie/giorno x 180 gg *(par.ug.=6*180)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	1080,00				1'080,00		
						<u>1'080,00</u>	0,07	75,60
103 / 103 S2.03.0030.001	<p>OCCHIALI PROTETTIVI. Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti rischi chimici – causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista rischi termici – il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per lavori intermittenti, con protezione ridotta.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 5 - Costi della sicurezza</p>							
	A R I P O R T A R E							959'363,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							960'297,90	
106 / 106 02.01.0072.CA M	<p style="text-align: center;">OPERE ESTERNE (SpCat 2) RAMPA (Cat 8) Opere strutturali (SbCat 4)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Scavo platea *(lung.=8,35+1)*(larg.=2,800+1) Scavo raccordo marciapiede</p>								
	SOMMANO mc					28,42 1,44			
			9,35 1,80	3,800 1,000	0,800 0,800		29,86	75,48	2'253,83
107 / 107 19.02.0044	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Misto cementato spessore 50 cm *(lung.=8,35+1)* (larg.=2,800+1) Misto cementato raccordo marciapiede</p>								
	SOMMANO mc					17,77 0,90			
			9,35 1,80	3,800 1,000	0,500 0,500		18,67	40,15	749,60
108 / 108 02.02.0010.001 .CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per								
	A R I P O R T A R E							963'301,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							963'301,33
	<p>quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterrati, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Rinterro perimetrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	0,500		12,50		
						12,50	3,54	44,25
109 / 109 03.03.0025.002	<p>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mmq).</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Magrone C16/20 platea *(lung.=8,35+1)*(larg.=2,800+1) Magrone C16/20 raccordo marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,35 1,80	3,800 1,000	0,100 0,100	3,55 0,18		
						3,73	174,00	649,02
110 / 110 03.03.0130.001	<p>CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Casseforme per platea spessore 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		22,30		0,200	4,46		
						4,46	27,60	123,10
111 / 111 03.03.0012.001	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSI DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre</p>							
	A R I P O R T A R E							964'117,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'117,70
	<p>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Platea C25/30 XC2 Raccordo marciapiede C25/30 XC2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		8,35 1,80	2,800 1,000	0,200 0,200	4,68 0,36		
						5,04	181,20	913,25
112 / 112 03.05.0020.CA M	<p>BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Armatura superiore e inferiore Ø12 passo 25cm trasversale * (par.ug.=2*34) Armatura superiore e inferiore Ø12 passo 25cm longitudinale + sovrapposizione 0.5m *(par.ug.=2*12)*(lung.=8,35+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	68,00 24,00	2,80 9,35		0,888 0,888	169,08 199,27		
						368,35	2,53	931,93
113 / 113 03.05.0030.CA M	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Rete elettrosaldato d8-20x20 superiore e inferiore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1,80	1,000	3,950	14,22		
						14,22	2,54	36,12
114 / 114 02.07.0178.002	<p>"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Lastre di cartongesso abbandonate *(H/peso=10*700)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				7000,000	7'000,00		
						7'000,00	0,28	1'960,00
115 / 115 02.01.0080.001	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale							
	A R I P O R T A R E							967'959,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'959,00
	proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Compenso per scarico scavo di sbancamento considerando 20km Vedi voce n° 106 [mc 29.86]	20,00				597,20		
	Materiali abbandonati nell'area di cantiere	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO mcxkm					797,20	0,36	286,99
116 / 116 03.03.0130.002	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Setti x rampe (H media 60 cm, sp. medio 25 cm) * (par.ug.=3,00*2) Setti x pianerollo basso (H 60 cm, sp. medio 20 cm) Setti x pianerollo alto (H 120 cm, sp. medio 20 cm)	6,00	7,60		0,600	27,36		
		2,00	2,10		0,600	2,52		
		2,00	1,20		1,200	2,88		
	SOMMANO mq					32,76	36,12	1'183,29
117 / 117 03.03.0013.001	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Setti x rampe (H media 60 cm, sp. medio 25 cm) Setti x pianerollo basso (H 60 cm, sp. medio 20 cm) * (lung.=2,1+2*1,5) Setti x pianerollo alto (H 120 cm, sp. medio 20 cm)	3,00	6,00	0,250	0,600	2,70		
			5,10	0,200	0,600	0,61		
			1,20	0,200	1,200	0,29		
	SOMMANO mc					3,60	190,80	686,88
118 / 118 03.05.0020.CA M	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove							
	A R I P O R T A R E							970'116,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'116,16
	<p>richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Incidenza armatura 80 kg/mc Vedi voce n° 117 [mc 3.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				80,000	288,00		
						288,00	2,53	728,64
119 / 119 03.03.0130.003	<p>CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Casseratura travi 20x40 a sbalzo *(lung.=0,4+0,2+0,22)* (larg.=0,9+1,3) Casseratura soletta a sbalzo *(lung.=1,8*1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		0,82 2,16	2,200 0,160		1,80 0,35		
						2,15	46,44	99,85
120 / 120 03.03.0013.001	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSI DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Travi 20x40 a sbalzo *(lung.=0,9+1,3) Soletta a sbalzo sp.16cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2,20 1,20	0,200 1,800	0,400 0,160	0,18 0,35		
						0,53	190,80	101,12
121 / 121 03.02.0365.001	<p>MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Si considera un cordolo in blocco forati per tutta la lunghezza della rampa + setto centrale + soletta abalzo</p>		26,00	0,100	0,300	0,78		
	A R I P O R T A R E					0,78		971'045,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,78		971'045,77
122 / 122 PA012	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>LASTRE IN C.A. senza traliccio s=5 cm e senza polistirolo, per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq ed un carico permanente pari a 100 Kg/mq, oltre al peso proprio. Sono compresi: la fornitura e posa dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di finitura con superficie superiore regolare, liscia, pronta per l'applicazione del pavimento a colla. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva. Per luci nette fino a m 3,00. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Rampe Pianerottoli</p>	2,00 2,00	6,00 0,80	0,900 1,500		0,78 10,80 2,40	193,20	150,70
	SOMMANO mq					13,20	65,00	858,00
123 / 123 06.04.0120.002	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni cm 20x30. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Superficie al piede della rampa Rampe e pianerottoli Vedi voce n° 122 [mq 13.20]</p>		2,00	1,000		2,00 13,20		
	SOMMANO mq					15,20	57,84	879,17
124 / 124 04.04.0040.003	<p>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali 4 fori per barre M12 ogni 80cm per tutto il perimetro della rampa + setto centrale</p>	30,00	0,12	1,200		4,32		
	SOMMANO mxcm					4,32	27,39	118,32
125 / 125 04.04.0115.001	<p>INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono</p>							
	A R I P O R T A R E							973'051,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'051,96
	compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Iniezione per ogni foro Vedi voce n° 124 [mxcm 4.32] *(par.ug.=1/1,2)	0,83				3,59		
	SOMMANO m					3,59	31,68	113,73
126 / 126 24.10.004* Re gioneMarche20 23	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Parapetti lungo le rampe (25 kg/ml) Parapetti lungo i pianerottoli (25 kg/ml) *(lung.=2+1,6*2+2+1)	3,00	6,60		25,000	495,00		
			8,20		25,000	205,00		
	SOMMANO kg					700,00	13,32	9'324,00
	Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali (SbCat 2)							
127 / 138 06.01.0220.002	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali	28,80				28,80		
	Setti *(par.ug.=8*1,2*3)							
	Testa cordoli *(par.ug.=(7,6+2,1+7,6+7,6+7,6+2+2+1,4+1,4)*0,3)	11,79				11,79		
	Pianerottolo quota 0 *(par.ug.=1,4*2+2*1,4*0,4)	3,92				3,92		
	Pianerottolo quota 0.6 *(par.ug.=2,1*0,3)	0,63				0,63		
	SOMMANO mq					45,14	27,60	1'245,86
128 / 139 12.01.0210.001	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura							
	A R I P O R T A R E							983'735,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							983'735,55
	ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo. SpCap 1 - OG1 SbCat 2 - Demolizioni e ripristini connessi agli interv.strutturali Vedi voce n° 138 [mq 45.14]					45,14		
	SOMMANO mq					45,14	15,96	720,43
	PENSILINA (Cat 9) Opere strutturali (SbCat 4)							
129 / 127 11.01.0011.004 .CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali							
	Pilastri							
	HEB 140 pilastri 1-4	2,00	3,30		33,700	222,42		
	HEB 140 pilastri 2-3-5-6	4,00	3,80		33,700	512,24		
	Travi copertura							
	Trave longitudinale HEB140 inclinata 4a-5		4,32		33,700	145,58		
	Trave longitudinale HEB140 nclinata 1a-2		4,32		33,700	145,58		
	Trave longitudinale HEB140 5-3a		5,43		33,700	182,99		
	Trave longitudinale HEB140 2-2a		5,43		33,700	182,99		
	Trave longitudinale UPN140 5a-6a		1,62		16,000	25,92		
	Trave trasversale UPN140 4a-1a		2,45		16,000	39,20		
	Trave trasversale HEB140 1-4		2,45		33,700	82,57		
	Trave trasversale HEB140 2-5		2,45		33,700	82,57		
	Trave trasversale HEB140 3-5a *(lung.=2,45+0,71)		3,16		33,700	106,49		
	Trave trasversale UPN140 2a-6a *(lung.=2,45+0,71)		3,16		33,700	106,49		
	Parziale kg					1'835,04		
	10% aggiuntivo per piastre e collegamenti * (par.ug.=1835,04*0,1)	183,50				183,50		
	Parziale kg					183,50		
	SOMMANO kg					2'018,54	2,84	5'732,65
130 / 128 11.02.0110.001	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Vedi voce n° 127 [kg 2 018.54]					2'018,54		
	SOMMANO kg					2'018,54	0,70	1'412,98
131 / 129	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi							
	A R I P O R T A R E							991'601,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'601,61
11.01.0082	<p>per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Tirafondi M16 Si considerano 4 tirafondi L=20cm (15+5cm uncino) per ogni pilastro *(par.ug.=4*6)</p>	24,00	0,20		1,300	6,24		
	SOMMANO kg					6,24	6,10	38,06
132 / 130 11.03.0020.003	<p>PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Area pannello sandwich *(lung.=4,4+5,4) 20% in più per sovrapposizioni *(par.ug.=25,48*0,2)</p>	5,10	9,80	2,600		25,48 5,10		
	SOMMANO mq					30,58	79,30	2'424,99
133 / 131 11.03.0040	<p>COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Vedi voce n° 130 [mq 30.58]</p>					30,58		
	SOMMANO mq					30,58	5,76	176,14
134 / 132 08.01.0020.001	<p>CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.</p> <p>SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Canali di gronda per tutta la lunghezza del perimetro della copertura</p>		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	28,06	701,50
135 / 133	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera							
	A R I P O R T A R E							994'942,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'942,30
08.01.0010.001	zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali 2 pluviali	2,00	3,80			7,60		
	SOMMANO m					7,60	23,23	176,55
136 / 134 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Rimozione di due pluviali	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,95	7,80
137 / 135 08.01.0080.002	TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali 2 terminali di pluviali in ghisa	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,95	335,80
138 / 136 05.05.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACCIAIO INOX PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. SpCap 1 - OG1 SbCat 4 - Opere strutturali Gancio scala per scala pioli mobile					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		995'462,45

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Progetto per il miglioramento sismico del padiglione C di neurofisiopatologia dell'Ospedale di Terni
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

Data, 22/01/2024

IL TECNICO
Ing. Luca Mamprin

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 02.01.0072.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	29,86	75,48	2'253,83	0,00
2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	797,20	0,36	286,99	0,00
3 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	12,50	3,54	44,25	0,00
4 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	47,77	184,80	8'827,90	176,56 2,000
5 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	17,00	99,00	1'683,00	33,66 2,000
6 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO mq	116,00	13,64	1'582,24	31,64 2,000
7 02.03.0070.0 02	DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	SOMMANO mq	16,00	50,49	807,84	16,16 2,000
8 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giun ... iale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento	SOMMANO mq	117,60	12,98	1'526,45	30,53 2,000
9 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO mq	176,00	13,64	2'400,64	48,01 2,000
10 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	132,40	13,64	1'805,94	36,12 2,000
11 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	SOMMANO mc	52,25	621,50	32'473,38	649,47 2,000
12 02.03.0131.0	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico,					
A R I P O R T A R E					53'692,46	1'022,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'692,46	1'022,15	
01	il trasporto e lo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato. SOMMANO mq	0,80	537,90	430,32	8,61	2,000
13 02.04.0030	RIMOZIONE DI BATTISCOPIA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il car ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	500,00	1,42	710,00	14,20	2,000
14 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	317,69	23,21	7'373,58	147,47	2,000
15 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	52,00	1,95	101,40	2,03	2,000
16 02.04.0210.0 01	RIMOZIONE DI AVVOLGIBILI. Rimozione di avvolgibili, compreso lo smontaggio del rullo, dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in b ... to e l'accatastamento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In PVC SOMMANO mq	257,63	20,57	5'299,45	105,99	2,000
17 02.04.0220	RIMOZIONE DI CASSONETTI PER AVVOLGIBILI. Rimozione di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pule ... Misurato a metro lineare di lunghezza del cassonetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	38,83	32,12	1'247,22	24,94	2,000
18 02.04.0230.0 02	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto ... ulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SOMMANO mq	102,00	4,73	482,46	9,65	2,000
19 02.06.0070.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da ut ... se medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei. SOMMANO mq	1'857,00	19,70	36'582,90	731,66	2,000
20 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SOMMANO q	694,65	0,99	687,71	13,76	2,000
21 02.07.0171.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche". SOMMANO q	95,04	0,99	94,09	1,88	2,000
22 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SOMMANO q	385,66	1,21	466,65	9,33	2,000
23 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". SOMMANO kg	250,00	0,33	82,50	1,65	2,000
	A R I P O R T A R E			107'250,74	2'093,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'250,74	2'093,32	
24 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". SOMMANO kg	7'000,00	0,28	1'960,00	0,00	
25 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SOMMANO q	1'020,00	0,99	1'009,80	20,20	2,000
26 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	55,00	21,84	1'201,20	24,02	2,000
27 03.01.0020.0 02	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	440,00	1,17	514,80	10,30	2,000
28 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorphe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/m ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	116,00	33,50	3'886,00	77,72	2,000
29 03.02.0061	MURATURA DI PIETREME CALCAREO O BASALTICO. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazion ... li e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	59,71	370,80	22'140,47	442,81	2,000
30 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la ... azione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	59,71	68,40	4'084,16	81,68	2,000
31 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO mq	15,00	32,88	493,20	9,86	2,000
32 03.02.0365.0 01	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento. SOMMANO mc	0,78	193,20	150,70	0,00	
33 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc	5,04	181,20	913,25	0,00	
34 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOMMANO mc	4,13	190,80	788,00	0,00	
35 03.03.0025.0	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0.					
	A R I P O R T A R E			144'392,32	2'759,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'392,32	2'759,91	
02	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in as ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mm ²).	SOMMANO mc	3,73	174,00	649,02	0,00
36 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO mq	4,46	27,60	123,10	0,00
37 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.	SOMMANO mq	32,76	36,12	1'183,29	0,00
38 03.03.0130.0 03	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... sseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.	SOMMANO mq	2,15	46,44	99,85	0,00
39 03.03.0140	AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO. Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per ass ... rottura cls) ≥ 3 N/mm ² ; - adesione al ferro. ≥ 15 N/mm ² ; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	125,80	20,64	2'596,51	51,93 2,000
40 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	2'102,70	2,53	5'319,84	106,40 2,000
41 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	14,22	2,54	36,12	0,00
42 04.01.0080.0 04	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	SOMMANO mc	52,25	1'238,55	64'714,24	1'294,28 2,000
43 04.01.0250.0 01	SOLIDARIZZAZIONE DELLE TAMPONATURE ALLA STRUTTURA IN C.A.. Rinforzo non strutturale con sistemi FRCC per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a. con ... tiva di applicazione. Con fiocchi realizzati in tessuto di acciaio INOX, diametro mm14, area nominale di acciaio 24 mm ² .	SOMMANO mq	201,54	101,20	20'395,85	407,92 2,000
44 04.03.0040	COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecu ... i tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	0,97	49,80	48,31	0,97 2,000
45 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diame ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO mxcm	4,32	27,39	118,32	0,00
46 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO mxcm	390,00	27,94	10'896,60	217,93 2,000
	A R I P O R T A R E			250'573,37	4'839,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			250'573,37	4'839,34	
47 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni ... cessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 SOMMANO m	3,59	31,68	113,73	0,00	
48 04.04.0115.0 02	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37 SOMMANO m	390,00	40,26	15'701,40	314,03	2,000
49 04.05.020.00 1.03	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natur ... ? 12,7 kN, carico di rottura a taglio ? 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm2 lunghezza 800 mm SOMMANO cad	789,10	27,85	21'976,44	439,53	2,000
50 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e ... scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mqxc	104,41	6,79	708,94	14,18	2,000
51 04.07.0071.0 02	"BETONCINO CEMENTIZIO PREMISCELATO COLABILE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A COMPORTAMENTO INCRUDENTE, RINFORZATO CON FIBRE POLIMERICHE PER RIPRISTINO DEL CA ... le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da 5 a 30 cm. SOMMANO mc	0,97	2'794,50	2'710,67	54,21	2,000
52 04.07.0081.0 02	RASATURA CEMENTIZIA OSMOTICA FIBRORINFORZATA A GRANULOMETRIA MEDIA, DI COLORE BIANCO, DA APPLICARE A MANO O A SPRUZZO PER SPESSORI DI APPLICAZIONE COMPRESI TRA 4 E 18 MM. PER RISAN ... corre per dare l'opera finita. Calcolata a mq per ogni cm di spessore Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola. SOMMANO mq	102,00	33,01	3'367,02	67,34	2,000
53 04.07.0111.0 11	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco ... inita. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - primo strato. SOMMANO mq	19,49	253,00	4'930,97	98,62	2,000
54 04.07.0111.0 12	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco ... lta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - per ogni strato successivo al primo. SOMMANO mq	18,26	190,90	3'485,83	69,72	2,000
55 04.07.0131.0 01	RINFORZO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE GETTO IN CASSEFORMI. Rinforzo di pilastri in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalces ... essioni metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore fino a cm 2. SOMMANO mq	27,73	87,40	2'423,60	48,47	2,000
56 04.07.0131.0 02	RINFORZO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE GETTO IN CASSEFORMI. Rinforzo di pilastri in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalces ... metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per ogni cm in più SOMMANO mq	83,19	33,35	2'774,39	55,49	2,000
57 04.08.008*.0 06	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, n ... re installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di corda: in fibra di carbonio diametro 12 mm SOMMANO m	113,00	122,68	13'862,84	277,26	2,000
58 05.05.0011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale					
	A R I P O R T A R E			322'629,20	6'278,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			322'629,20	6'278,19	
04	con uno o più punti di ancoraggio no ... acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. SOMMANO cad	9,00	248,40	2'235,60	0,00	
59 05.05.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACCIAIO INOX PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o ... arie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. SOMMANO cad	1,00	299,00	299,00	0,00	
60 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	460,38	54,28	24'989,43	499,79	2,000
61 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della ... hiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	109,25	65,55	7'161,34	143,23	2,000
62 06.01.0220.0 02	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tir ... mpreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. SOMMANO mq	45,14	27,60	1'245,86	0,00	
63 06.04.0120.0 02	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", f ... 'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni cm 20x30. SOMMANO mq	15,20	57,84	879,17	0,00	
64 06.04.0121.0 03.CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro ... ra finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. SOMMANO mq	4,00	60,24	240,96	4,82	2,000
65 06.04.0321.0 03.CAM	PAVIMENTO IN LINOLEUM NATURALE RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in linoleum naturale, in rotoli dell'altezza di cm 200, marmorizzato, omogeneo monostrato, composto da un impasto di ... preso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2, peso circa Kg/mq 3,9. SOMMANO mq	112,00	44,04	4'932,48	98,65	2,000
66 06.04.0340	ZOCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	500,00	3,95	1'975,00	39,50	2,000
67 06.04.0460.0 01	FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... le prescritte proporzioni. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3. SOMMANO mq	55,00	11,76	646,80	12,94	2,000
68 07.01.0089.0 02	"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4" Con flessibilità a freddo (EN 1109): -20°C. SOMMANO mq	1'122,00	15,07	16'908,54	338,17	2,000
69 07.01.0110	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOPROTETTA CON LAMINA DI ALLUMINIO Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata ... ante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	80,00	20,68	1'654,40	33,09	2,000
	A R I P O R T A R E			385'797,78	7'448,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			385'797,78	7'448,38	
70 07.01.0460	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente e ... lizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	20,00	27,83	556,60	11,13	2,000
71 07.03.0080.0 01	CONTROSOFFITTO IN DOGHE O PANNELLI DI ALLUMINIO. Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante reali ... abili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. SOMMANO mq	132,40	54,45	7'209,18	144,18	2,000
72 08.01.0010.0 01	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. SOMMANO m	7,60	23,23	176,55	0,00	
73 08.01.0020.0 01	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	25,00	28,06	701,50	0,00	
74 08.01.0040.0 02	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. SOMMANO m	48,00	74,75	3'588,00	71,76	2,000
75 08.01.0080.0 02	TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due man ... iatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100. SOMMANO cad	4,00	83,95	335,80	0,00	
76 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SOMMANO mq	257,63	335,00	86'306,05	1'726,12	2,000
77 09.05.0062.0 11	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/ metallici saldati con sil ... 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SOMMANO mq	257,63	137,80	35'501,41	710,03	2,000
78 09.06.0010.0 03	CASSONETTO PER AVVOLGIBILE. Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isol ... a cinghia di manovra manuale. Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140. SOMMANO cad	68,00	552,20	37'549,60	750,99	2,000
79 09.07.0050	AVVOLGIBILE A LAMELLE ORIENTABILI. Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/mq. SOMMANO mq	122,83	275,10	33'790,53	675,81	2,000
80 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	2'018,54	2,84	5'732,65	0,00	
81 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qual ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SOMMANO kg					
	A R I P O R T A R E			597'245,65	11'538,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			597'245,65	11'538,40	
82	SOMMANO kg	6,24	6,10	38,06	0,00	
11.01.0110.0 01	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compr ... per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo.					
83	SOMMANO cmc	12'640,00	0,24	3'033,60	60,67	2,000
11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo de ... paggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg					
84	SOMMANO kg	2'018,54	0,70	1'412,98	0,00	
11.03.0020.0 03	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.					
85	SOMMANO mq	30,58	79,30	2'424,99	0,00	
11.03.0040	COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.					
86	SOMMANO mq	30,58	5,76	176,14	0,00	
12.01.0051.0 02.CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.					
87	SOMMANO mq	2'586,26	11,03	28'526,45	570,53	2,000
12.01.0071.C AM	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, esegui ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
88	SOMMANO mq	136,56	19,11	2'609,66	52,19	2,000
12.01.0210.0 01	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato lisc ... a ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo.					
89	SOMMANO mq	45,14	15,96	720,43	0,00	
12.04.0020.0 05	LAVATURA, SGRASSAGGIO E RIMOZIONE DI VECCHIA TINTEGGIATURA O PITTURA MURALE. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti estern ... pezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie.					
90	SOMMANO m	2'176,85	10,19	22'182,10	443,64	2,000
17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160.					
91	SOMMANO m	50,00	19,20	960,00	19,20	2,000
18.02.0080.0 13	TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.					
92	SOMMANO m	20,00	14,45	289,00	5,78	2,000
18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.					
93	SOMMANO cad	5,00	80,30	401,50	8,03	2,000
18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.					
	A R I P O R T A R E			660'020,56	12'698,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			660'020,56	12'698,44	
94	SOMMANO cad	20,00	29,37	587,40	11,75	2,000
19.02.0044	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento ... isurato in opera dopo compressione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
95	SOMMANO mc	18,67	40,15	749,60	0,00	
24.10.004*_ RegioneMarc he2023	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compresi ... ature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.					
96	SOMMANO kg	700,00	13,32	9'324,00	0,00	
A01179	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi ... mpreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.					
97	SOMMANO mc	462,50	68,00	31'450,00	629,00	2,000
A01184.a	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali ... ali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere					
98	SOMMANO mc	462,50	4,75	2'196,88	43,94	2,000
A05200.a	Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilalcol conforme ... zione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del coprifermo di 2 cm					
99	SOMMANO mq	768,36	85,43	65'640,99	1'312,82	2,000
A15079.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con ... io dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie					
100	SOMMANO mq	74,00	51,84	3'836,16	76,73	2,000
A21043	Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti ... uperficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura					
101	SOMMANO cad	85,00	1'385,99	117'809,15	2'356,19	2,000
DA9.5.08.09 1/a	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... 6 mm: [A95091a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm					
102	SOMMANO cm	300,00	3,79	1'137,00	22,74	2,000
DA9.5.08.09 1/b	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ngolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave					
103	SOMMANO %	209'284,49	0,11	230,21	4,60	2,000
DA9.5.08.09 1/c	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza					
104	SOMMANO cad	6,00	1'842,91	11'057,46	221,15	2,000
DA9.5.08.09 3/a	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... 8 mm [A95093a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm					
105	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante					
	A R I P O R T A R E			909'687,45	17'490,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			909'687,45	17'490,32		
DA9.5.08.09 3/b	l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... angolari 80 x 80 x 8 mm [A95093b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	SOMMANO cm	220,00	5,19	1'141,80	22,84	2,000
106 DA9.5.08.09 3/c	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	SOMMANO %	186'133,91	0,08	148,91	2,98	2,000
107 PA001	Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica meccanica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione ... e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.	SOMMANO a corpo	1,00	11'150,00	11'150,00	224,55	2,014
108 PA002	Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica elettrica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione ... re e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento	SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00	197,37	2,014
109 PA003	Incremento degli oneri di demolizione della pensilina sul retro dell'ala est, comprendente tutti gli apprestamenti per consentire: i lavori in quota in sicurezza e con demolizione ... il nolo a caldo di autogrù e demolitori; l'allestimento dei transennamenti; ogni altro onere per dare il lavoro finito.	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	32,66	1,633
110 PA004	DEMOLIZIONI LIMITATE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO E RIPRISTINI. Demolizione localizzate e parziali di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.	SOMMANO mqxc	1'763,60	20,00	35'272,00	682,88	1,936
111 PA005	Demolizione e successiva ricostruzione di cavedi in cartongesso o comunque in materiali leggeri, atti a mascherare i passaggi dell'impiantistica. Si intendono comprese: la rasatura ... come da pre-esistenza; la movimentazione, il trasporto, lo scarico e gli oneri di smaltimento del materiale di risulta.	SOMMANO m2	13,50	100,00	1'350,00	21,04	1,558
112 PA006	Interventi di modifica dell'impianto di distribuzione della rete antincendio per renderlo compatibile sia con gli spostamenti attesi delle strutture soggette a sisma, sia alle azio ... e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.	SOMMANO a corpo	1,00	9'200,00	9'200,00	157,31	1,710
113 PA007	Rimozione e rimontaggio di tutti gli elementi interferenti con le operazioni di rinforzo strutturale, quali: arredi fissi, sistemi di oscuramento interni agli ambienti, opere in fer ... angisole, schermature, ringhiere e altro); il box in alluminio presente sul retro dell'ala ovest (quota piano rialzato).	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	124,10	2,482
114 PA010	Incremento per utilizzo di tessuto FRP quadriassiale di grammatura 760 gr/mq (con specifiche come da progetto strutturale) rispetto a quello da 400 gr/mq considerato nelle voci 04.07.0111.011 e 04.07.0111.012 del Prezzario OOPP Umbria 2022 (II semestre).	SOMMANO mq	37,75	92,52	3'492,63	54,36	1,556
115 PA011	Incremento per utilizzo di lastre certificate EI120 per strutture in calcestruzzo (travi e pilastri).	SOMMANO mq	41,20	38,55	1'588,26	24,72	1,556
116 PA012	LASTRE IN C.A. senza traliccio s=5 cm e senza polistirolo, per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq ed un carico permanente pari a 100 Kg/mq, oltre al peso proprio. Sono comprese ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva. Per luci nette fino a m 3,00.	SOMMANO mq	13,20	65,00	858,00	0,00	
117 S1.01.0090.0	TRABATTELO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di						
	A R I P O R T A R E			990'689,05	19'035,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			990'689,05	19'035,13	
19	lavoro e scale i ... ese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SOMMANO cad/giorno	1,00	55,10	55,10	1,10	2,000
118 S1.01.0090.0 20	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... ltezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SOMMANO cad/giorno	89,00	9,00	801,00	16,02	2,000
119 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	300,00	300,00	6,00	2,000
120 S1.03.0020.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... 'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	11,00	185,00	2'035,00	40,70	2,000
121 S1.04.0011.0 03	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80 SOMMANO m	150,00	15,60	2'340,00	46,80	2,000
122 S2.02.0010.0 01	ELMETTO DI SICUREZZACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta dens ... amento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. SOMMANO giorno	4'380,00	0,04	175,20	0,00	
123 S2.02.0200	SCARPE DA LAVORO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resis ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO giorno	2'190,00	0,27	591,30	0,00	
124 S2.02.0210.0 01	CUFFIA ANTIRUMORE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le l ... er l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. SOMMANO giorno	1'080,00	0,07	75,60	0,00	
125 S2.03.0030.0 01	OCCHIALI PROTETTIVI. Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provo ... ferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per lavori intermittenti, con protezione ridotta. SOMMANO giorno	1'080,00	0,06	64,80	0,00	
126 S3.01.0010.0 01	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00	0,00	
127 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione ... tiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). SOMMANO ora	12,00	50,00	600,00	12,00	2,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			997'997,05	19'157,75	1,920
	T O T A L E euro			997'997,05	19'157,75	1,920
	A R I P O R T A R E			997'997,05	19'157,75	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto per il miglioramento sismico del padiglione C di neurofisiopatologia dell'Ospedale di Terni
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Terni

Data, 22/01/2024

IL TECNICO
Ing. Luca Mamprin

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 02.01.0072.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	29,86	75,48	2'253,83	925,66 41,070
2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	797,20	0,36	286,99	135,52 47,222
3 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	12,50	3,54	44,25	16,00 36,158
4 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	47,77	184,80	8'827,90	4'872,54 55,195
5 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	17,00	99,00	1'683,00	771,80 45,859
6 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO mq	116,00	13,64	1'582,24	870,00 54,985
7 02.03.0070.0 02	DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	SOMMANO mq	16,00	50,49	807,84	449,60 55,655
8 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giun ... iale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento	SOMMANO mq	117,60	12,98	1'526,45	846,72 55,470
9 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO mq	176,00	13,64	2'400,64	1'267,20 52,786
10 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	132,40	13,64	1'805,94	993,00 54,985
11 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	SOMMANO mc	52,25	621,50	32'473,38	16'249,75 50,040
12 02.03.0131.0	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico,					
A R I P O R T A R E					53'692,46	27'397,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'692,46	27'397,79	
01	il trasporto e lo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato. SOMMANO mq	0,80	537,90	430,32	117,60	27,328
13 02.04.0030	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il car ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	500,00	1,42	710,00	345,00	48,592
14 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	317,69	23,21	7'373,58	3'748,74	50,840
15 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	52,00	1,95	101,40	48,36	47,692
16 02.04.0210.0 01	RIMOZIONE DI AVVOLGIBILI. Rimozione di avvolgibili, compreso lo smontaggio del rullo, dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in b ... to e l'accatastamento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In PVC SOMMANO mq	257,63	20,57	5'299,45	2'499,01	47,156
17 02.04.0220	RIMOZIONE DI CASSONETTI PER AVVOLGIBILI. Rimozione di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pule ... Misurato a metro lineare di lunghezza del cassonetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	38,83	32,12	1'247,22	559,15	44,832
18 02.04.0230.0 02	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto ... ulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SOMMANO mq	102,00	4,73	482,46	190,74	39,535
19 02.06.0070.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da ut ... se medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei. SOMMANO mq	1'857,00	19,70	36'582,90	12'813,30	35,025
20 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SOMMANO q	694,65	0,99	687,71	0,00	
21 02.07.0171.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche". SOMMANO q	95,04	0,99	94,09	0,00	
22 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SOMMANO q	385,66	1,21	466,65	0,00	
23 02.07.0172.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 03 "Plastica". SOMMANO kg	250,00	0,33	82,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			107'250,74	47'719,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				107'250,74	47'719,69	
24 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". SOMMANO kg	7'000,00	0,28	1'960,00	0,00	
25 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SOMMANO q	1'020,00	0,99	1'009,80	0,00	
26 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	55,00	21,84	1'201,20	478,50	39,835
27 03.01.0020.0 02	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	440,00	1,17	514,80	57,20	11,111
28 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorphe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/m ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO mq	116,00	33,50	3'886,00	1'542,80	39,701
29 03.02.0061	MURATURA DI PIETREME CALCAREO O BASALTICO. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazion ... li e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	59,71	370,80	22'140,47	7'702,59	34,790
30 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la ... azione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	59,71	68,40	4'084,16	2'239,13	54,825
31 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO mq	15,00	32,88	493,20	141,00	28,589
32 03.02.0365.0 01	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento. SOMMANO mc	0,78	193,20	150,70	53,82	35,714
33 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc	5,04	181,20	913,25	40,32	4,415
34 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOMMANO mc	4,13	190,80	788,00	33,04	4,193
35 03.03.0025.0	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. SOMMANO mc					
A R I P O R T A R E				144'392,32	60'008,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			144'392,32	60'008,09		
02	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in as ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mmq).	SOMMANO mc	3,73	174,00	649,02	29,84	4,598
36 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO mq	4,46	27,60	123,10	0,00	
37 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.	SOMMANO mq	32,76	36,12	1'183,29	481,57	40,698
38 03.03.0130.0 03	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... sseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.	SOMMANO mq	2,15	46,44	99,85	40,64	40,698
39 03.03.0140	AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO. Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per ass ... rottura cls) ≥ 3 N/mmq; - adesione al ferro. ≥ 15 N/mmq; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	125,80	20,64	2'596,51	397,53	15,310
40 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	2'102,70	2,53	5'319,84	378,48	7,115
41 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	14,22	2,54	36,12	2,84	7,874
42 04.01.0080.0 04	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	SOMMANO mc	52,25	1'238,55	64'714,24	30'670,75	47,394
43 04.01.0250.0 01	SOLIDARIZZAZIONE DELLE TAMPONATURE ALLA STRUTTURA IN C.A.. Rinforzo non strutturale con sistemi FRM per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a. con ... tiva di applicazione. Con fiocchi realizzati in tessuto di acciaio INOX, diametro mm14, area nominale di acciaio 24 mmq.	SOMMANO mq	201,54	101,20	20'395,85	5'643,12	27,668
44 04.03.0040	COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecu ... i tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	0,97	49,80	48,31	18,92	39,157
45 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diame ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO mxcm	4,32	27,39	118,32	62,64	52,939
46 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO mxcm	390,00	27,94	10'896,60	5'772,00	52,971
	A R I P O R T A R E			250'573,37	103'506,42		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				250'573,37	103'506,42	
47 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni ... cessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 SOMMANO m	3,59	31,68	113,73	24,41	21,465
48 04.04.0115.0 02	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37 SOMMANO m	390,00	40,26	15'701,40	3'354,00	21,361
49 04.05.020.00 1.03	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natur ... ? 12,7 kN, carico di rottura a taglio ? 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm2 lunghezza 800 mm SOMMANO cad	789,10	27,85	21'976,44	6'592,93	30,000
50 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e ... scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mqxc	104,41	6,79	708,94	383,18	54,050
51 04.07.0071.0 02	"BETONCINO CEMENTIZIO PREMISCELATO COLABILE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A COMPORTAMENTO INCRUDENTE, RINFORZATO CON FIBRE POLIMERICHE PER RIPRISTINO DEL CA ... le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori da 5 a 30 cm. SOMMANO mc	0,97	2'794,50	2'710,67	10,37	0,383
52 04.07.0081.0 02	RASATURA CEMENTIZIA OSMOTICA FIBRORINFORZATA A GRANULOMETRIA MEDIA, DI COLORE BIANCO, DA APPLICARE A MANO O A SPRUZZO PER SPESSORI DI APPLICAZIONE COMPRESI TRA 4 E 18 MM. PER RISAN ... corre per dare l'opera finita. Calcolata a mq per ogni cm di spessore Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola. SOMMANO mq	102,00	33,01	3'367,02	489,22	14,530
53 04.07.0111.0 11	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco ... inita. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - primo strato. SOMMANO mq	19,49	253,00	4'930,97	397,60	8,063
54 04.07.0111.0 12	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco ... Ita resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 400 g/m2 - per ogni strato successivo al primo. SOMMANO mq	18,26	190,90	3'485,83	612,77	17,579
55 04.07.0131.0 01	RINFORZO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE GETTO IN CASSEFORMI. Rinforzo di pilastri in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalces ... essioni metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore fino a cm 2. SOMMANO mq	27,73	87,40	2'423,60	299,48	12,357
56 04.07.0131.0 02	RINFORZO DI PILASTRI IN CALCESTRUZZO MEDIANTE GETTO IN CASSEFORMI. Rinforzo di pilastri in calcestruzzo armato mediante getto in casseforme appositamente predisposte di microcalces ... metalliche laterali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per ogni cm in più SOMMANO mq	83,19	33,35	2'774,39	344,41	12,414
57 04.08.008*.0 06	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, n ... re installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di corda: in fibra di carbonio diametro 12 mm SOMMANO m	113,00	122,68	13'862,84	2'772,57	20,000
58 05.05.0011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale					
A R I P O R T A R E				322'629,20	118'787,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			322'629,20	118'787,36	
04	con uno o più punti di ancoraggio no ... acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. SOMMANO cad	9,00	248,40	2'235,60	76,50	3,422
59 05.05.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACCIAIO INOX PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o ... arie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. SOMMANO cad	1,00	299,00	299,00	16,70	5,585
60 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	460,38	54,28	24'989,43	13'811,40	55,269
61 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della ... hiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	109,25	65,55	7'161,34	3'911,15	54,615
62 06.01.0220.0 02	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tir ... mpreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. SOMMANO mq	45,14	27,60	1'245,86	627,45	50,362
63 06.04.0120.0 02	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", f ... 'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni cm 20x30. SOMMANO mq	15,20	57,84	879,17	291,84	33,195
64 06.04.0121.0 03.CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro ... ra finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. SOMMANO mq	4,00	60,24	240,96	78,40	32,537
65 06.04.0321.0 03.CAM	PAVIMENTO IN LINOLEUM NATURALE RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in linoleum naturale, in rotoli dell'altezza di cm 200, marmorizzato, omogeneo monostrato, composto da un impasto di ... preso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2, peso circa Kg/mq 3,9. SOMMANO mq	112,00	44,04	4'932,48	1'444,80	29,292
66 06.04.0340	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	500,00	3,95	1'975,00	575,00	29,114
67 06.04.0460.0 01	FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... le prescritte proporzioni. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3. SOMMANO mq	55,00	11,76	646,80	201,85	31,207
68 07.01.0089.0 02	"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4" Con flessibilità a freddo (EN 1109): -20°C. SOMMANO mq	1'122,00	15,07	16'908,54	2'760,12	16,324
69 07.01.0110	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOPROTETTA CON LAMINA DI ALLUMINIO Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata ... ante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	80,00	20,68	1'654,40	276,80	16,731
	A R I P O R T A R E			385'797,78	142'859,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				385'797,78	142'859,37		
70 07.01.0460	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente e ... lizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	20,00	27,83	556,60	128,00	22,997
71 07.03.0080.0 01	CONTROSOFFITTO IN DOGHE O PANNELLI DI ALLUMINIO. Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante reali ... abili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli.	SOMMANO mq	132,40	54,45	7'209,18	598,45	8,301
72 08.01.0010.0 01	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10.	SOMMANO m	7,60	23,23	176,55	66,88	37,882
73 08.01.0020.0 01	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	SOMMANO m	25,00	28,06	701,50	260,00	37,063
74 08.01.0040.0 02	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.	SOMMANO m	48,00	74,75	3'588,00	189,12	5,271
75 08.01.0080.0 02	TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due man ... iatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100.	SOMMANO cad	4,00	83,95	335,80	87,60	26,087
76 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante	SOMMANO mq	257,63	335,00	86'306,05	5'616,33	6,507
77 09.05.0062.0 11	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/ metallici saldati con sil ... 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	SOMMANO mq	257,63	137,80	35'501,41	1'468,49	4,136
78 09.06.0010.0 03	CASSONETTO PER AVVOLGIBILE. Fornitura e posa in opera di cassetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isol ... a cinghia di manovra manuale. Cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140.	SOMMANO cad	68,00	552,20	37'549,60	3'012,40	8,022
79 09.07.0050	AVVOLGIBILE A LAMELLE ORIENTABILI. Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/mq.	SOMMANO mq	122,83	275,10	33'790,53	3'955,13	11,705
80 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	SOMMANO kg	2'018,54	2,84	5'732,65	484,45	8,451
81 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qual ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.						
A R I P O R T A R E					597'245,65	158'726,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			597'245,65	158'726,22	
82	SOMMANO kg	6,24	6,10	38,06	7,49	19,672
11.01.0110.0 01	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compr ... per controllo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo.					
83	SOMMANO cmc	12'640,00	0,24	3'033,60	884,80	29,167
11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo de ... paggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg					
84	SOMMANO kg	2'018,54	0,70	1'412,98	0,00	
11.03.0020.0 03	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.					
85	SOMMANO mq	30,58	79,30	2'424,99	284,39	11,728
11.03.0040	COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.					
86	SOMMANO mq	30,58	5,76	176,14	0,00	
12.01.0051.0 02.CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.					
87	SOMMANO mq	2'586,26	11,03	28'526,45	15'776,19	55,304
12.01.0071.C AM	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, esegui ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
88	SOMMANO mq	136,56	19,11	2'609,66	1'447,54	55,468
12.01.0210.0 01	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO, TIPO RASATO, GRAFFIATO O SPATOLATO. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato lisc ... a ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo.					
89	SOMMANO mq	45,14	15,96	720,43	218,48	30,326
12.04.0020.0 05	LAVATURA, SGRASSAGGIO E RIMOZIONE DI VECCHIA TINTEGGIATURA O PITTURA MURALE. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti estern ... pezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie.					
90	SOMMANO m	2'176,85	10,19	22'182,10	11'101,94	50,049
17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160.					
91	SOMMANO m	50,00	19,20	960,00	159,50	16,615
18.02.0080.0 13	TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.					
92	SOMMANO m	20,00	14,45	289,00	39,00	13,495
18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.					
93	SOMMANO cad	5,00	80,30	401,50	63,00	15,691
18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.					
	A R I P O R T A R E			660'020,56	188'708,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			660'020,56	188'708,55	
94	SOMMANO cad	20,00	29,37	587,40	92,40	15,730
19.02.0044	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento ... isurato in opera dopo compressione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
95	SOMMANO mc	18,67	40,15	749,60	98,95	13,200
24.10.004*_ RegioneMarc he2023	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compresi ... ature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.					
96	SOMMANO kg	700,00	13,32	9'324,00	0,00	
A01179	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi ... mpreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.					
97	SOMMANO mc	462,50	68,00	31'450,00	14'337,50	45,588
A01184.a	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali ... ali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere					
98	SOMMANO mc	462,50	4,75	2'196,88	1'174,75	53,474
A05200.a	Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilalcol conforme ... zione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm					
99	SOMMANO mq	768,36	85,43	65'640,99	20'338,49	30,984
A15079.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con ... io dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie					
100	SOMMANO mq	74,00	51,84	3'836,16	606,80	15,818
A21043	Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti ... uperficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura					
101	SOMMANO mq	60,06	94,04	5'648,04	2'533,93	44,864
DA9.5.08.09 1/a	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... 6 mm: [A95091a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm					
102	SOMMANO cad	85,00	1'385,99	117'809,15	47'123,66	40,000
DA9.5.08.09 1/b	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ngolari 60 x 60 x 6 mm: [A95091b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave					
103	SOMMANO cm	300,00	3,79	1'137,00	295,62	26,000
DA9.5.08.09 1/c	[A95091] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza					
104	SOMMANO %	209'284,49	0,11	230,21	0,00	
DA9.5.08.09 3/a	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... 8 mm [A95093a] per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm					
105	SOMMANO cad	6,00	1'842,91	11'057,46	3'870,11	35,000
[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante						
	A R I P O R T A R E			909'687,45	279'180,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			909'687,45	279'180,76		
DA9.5.08.09 3/b	l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... angolari 80 x 80 x 8 mm [A95093b] incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	SOMMANO cm	220,00	5,19	1'141,80	262,61	23,000
106 DA9.5.08.09 3/c	[A95093] Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (... ni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	SOMMANO %	186'133,91	0,08	148,91	0,00	
107 PA001	Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica meccanica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione ... e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.	SOMMANO a corpo	1,00	11'150,00	11'150,00	2'597,05	23,292
108 PA002	Attività di spostamento temporaneo o definitivo dell'impiantistica elettrica e assimilabile, ovunque collocati, che interferiscono con gli interventi di rafforzamento e riparazione ... re e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento	SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00	2'282,61	23,292
109 PA003	Incremento degli oneri di demolizione della pensilina sul retro dell'ala est, comprendente tutti gli apprestamenti per consentire: i lavori in quota in sicurezza e con demolizione ... il nolo a caldo di autogrù e demolitori; l'allestimento dei transennamenti; ogni altro onere per dare il lavoro finito.	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	335,40	16,770
110 PA004	DEMOLIZIONI LIMITATE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO E RIPRISTINI. Demolizione localizzate e parziali di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.	SOMMANO mqxc	1'763,60	20,00	35'272,00	12'323,85	34,939
111 PA005	Demolizione e successiva ricostruzione di cavedi in cartongesso o comunque in materiali leggeri, atti a mascherare i passaggi dell'impiantistica. Si intendono comprese: la rasatura ... come da pre-esistenza; la movimentazione, il trasporto, lo scarico e gli oneri di smaltimento del materiale di risulta.	SOMMANO m2	13,50	100,00	1'350,00	565,97	41,923
112 PA006	Interventi di modifica dell'impianto di distribuzione della rete antincendio per renderlo compatibile sia con gli spostamenti attesi delle strutture soggette a sisma, sia alle azio ... e magistero, anche se non specificatamente descritto, per dare l'opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.	SOMMANO a corpo	1,00	9'200,00	9'200,00	4'114,24	44,720
113 PA007	Rimozione e rimontaggio di tutti gli elementi interferenti con le operazioni di rinforzo strutturale, quali: arredi fissi, sistemi di oscuramento interni agli ambienti, opere in fer ... angisole, schermature, ringhiere e altro); il box in alluminio presente sul retro dell'ala ovest (quota piano rialzato).	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	3'354,00	67,080
114 PA010	Incremento per utilizzo di tessuto FRP quadriassiale di grammatura 760 gr/mq (con specifiche come da progetto strutturale) rispetto a quello da 400 gr/mq considerato nelle voci 04.07.0111.011 e 04.07.0111.012 del Prezzario OOPP Umbria 2022 (II semestre).	SOMMANO mq	37,75	92,52	3'492,63	0,00	
115 PA011	Incremento per utilizzo di lastre certificate EI120 per strutture in calcestruzzo (travi e pilastri).	SOMMANO mq	41,20	38,55	1'588,26	0,00	
116 PA012	LASTRE IN C.A. senza traliccio s=5 cm e senza polistirolo, per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/mq ed un carico permanente pari a 100 Kg/mq, oltre al peso proprio. Sono comprese ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva. Per luci nette fino a m 3,00.	SOMMANO mq	13,20	65,00	858,00	168,30	19,615
117 S1.01.0090.0	TRABATTELO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di						
	A R I P O R T A R E			990'689,05	305'184,79		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			990'689,05	305'184,79	
19	lavoro e scale i ... ese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SOMMANO cad/giorno	1,00	55,10	55,10	7,63	13,848
118 S1.01.0090.0 20	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... ltezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SOMMANO cad/giorno	89,00	9,00	801,00	0,00	
119 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	300,00	300,00	72,00	24,000
120 S1.03.0020.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... 'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	11,00	185,00	2'035,00	418,00	20,541
121 S1.04.0011.0 03	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80 SOMMANO m	150,00	15,60	2'340,00	1'200,00	51,282
122 S2.02.0010.0 01	ELMETTO DI SICUREZZACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta dens ... amento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. SOMMANO giorno	4'380,00	0,04	175,20	0,00	
123 S2.02.0200	SCARPE DA LAVORO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resis ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO giorno	2'190,00	0,27	591,30	0,00	
124 S2.02.0210.0 01	CUFFIA ANTIRUMORE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le l ... er l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. SOMMANO giorno	1'080,00	0,07	75,60	0,00	
125 S2.03.0030.0 01	OCCHIALI PROTETTIVI. Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provo ... ferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per lavori intermittenti, con protezione ridotta. SOMMANO giorno	1'080,00	0,06	64,80	0,00	
126 S3.01.0010.0 01	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00	0,00	
127 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione ... tiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). SOMMANO ora	12,00	50,00	600,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			997'997,05	306'882,42	30,750
	T O T A L E euro			997'997,05	306'882,42	30,750
	A R I P O R T A R E			997'997,05	306'882,42	

QUADRO ECONOMICO

(Art. 16 DPR 207/2010)

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO
AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA" DI TERNI - PALAZZINA "C"

		Importi Lordi	Sconto (%)	Importi Netti
A	IMPORTI (A1 + A2)	997.997,05 €		872.457,64 €
A1	Lavori a corpo	664.648,88 €		539.109,47 €
	OG1 Edifici civili e industriali	664.648,88 €	18,88808%	539.109,47 €
A2	Importi non soggetti a ribasso d'asta	333.348,17 €		333.348,17 €
	CSA Costi della sicurezza aggiuntivi	7.308,00 €	-	7.308,00 €
	CSI Oneri della sicurezza	19.157,75 €	-	19.157,75 €
	MDO Costi della manodopera	306.882,42 €	-	306.882,42 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE	519.872,31 €		464.042,36 €
B1	Lavori per spostamento, conservazione e ricollocamento decorazioni ceramiche parietali	6.979,78 €	-	6.979,78 €
B2	Rilievi, accertamenti, indagini	7.316,38 €	20%	5.853,10 €
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	- €	-	- €
B4	Imprevisti	78.251,31 €		78.251,31 €
	<i>Incidenza (B1+B4)/A</i>		9,77%	
B5	Acquisizione aree o immobili	- €	-	- €
B6	Accantonamenti (<i>Incentivo RUP e collaboratori 2%</i>)	19.959,94 €	-	19.959,94 €
B7	Spese tecniche (<i>al netto del ribasso d'asta 20%</i>)	163.222,72 €	20%	130.578,18 €
	B7.a Progettazione Preliminare	10.175,62 €	20%	8.140,50 €
	B7.b Progettazione Definitiva	39.171,93 €	20%	31.337,54 €
	B7.c Progettazione Esecutiva	28.820,62 €	20%	23.056,50 €
	B7.d Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione	10.175,60 €	20%	8.140,48 €
	B7.e Direzione Lavori	49.439,90 €	20%	39.551,92 €
	B7.f Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	25.439,05 €	20%	20.351,24 €
B8	Verifica e Validazione	- €	-	- €
B9	Spese per commissioni giudicatrici (Contributo ANAC per gara)	- €	-	- €
B10	Spese per pubblicità	- €	-	- €
B11	Altre spese tecniche	72.080,51 €	-	72.080,51 €
	B11.a Accertamenti di laboratorio (<i>prove di accettazione dei materiali</i>)	13.072,93 €	-	13.072,93 €
	B11.b Verifiche tecniche richieste in corso d'opera	34.363,03 €	-	34.363,03 €
	B11.c Collaudo tecnico amministrativo	- €	-	- €
	B11.d Collaudo statico	16.644,55 €	-	16.644,55 €
	B11.e Collaudi specialistici	- €	-	- €
	B11.f Accatastamento	8.000,00 €	-	8.000,00 €
B12	Oneri fiscali	172.061,66 €	-	150.339,54 €
	B12.a IVA 10% sui Lavori	99.799,71 €	-	87.245,76 €
	B12.b IVA 22% sui Lavori	- €	-	- €
	B12.c Cassa di Previdenza	7.807,35 €	-	6.443,03 €
	B12.d IVA 10% su Somme a Disposizione	- €	-	- €
	B12.e IVA 22% su Somme a Disposizione	64.454,61 €	-	56.650,74 €
	B12.f Eventuali altre imposte	- €	-	- €
C	TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B)	1.517.869,36 €	181.369,36 €	1.336.500,00 €