



COMUNE DI CARLOFORTE

Provincia del Sulcis Iglesiente

AREA 7 _ MANUTENZIONE, SERVIZI PUBBLICI, AMBIENTE E INFORMATICA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 993 / 2026



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 -ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA". LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO" . APPROVAZIONE DOCUMENTAZIONE CONTABILE - STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N. 1 A TUTTO IL 05.10.2026. IMPRESA ESECUTRICE: SOLUZIONI TECNICHE DI MASSIMO CUCCU. P.IVA IT03281990923 CIG: BC38E8685E.CUP:H28H25001250001. CATEGORIA OPERE: OG1, OS3, OS30.

**IL RESPONSABILE DELL'AREA 7
MANUTENZIONE, SERVIZI PUBBLICI, AMBIENTE E INFORMATICA
ING. URAS NICOLA**

Premesso che:

- con deliberazione di Giunta comunale n. 41 del 17.02.2026, regolarmente esecutiva, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio finanziario 2026, nonché per il triennio 2026_2028 e contestualmente i Dirigenti sono stati autorizzati ad adottare gli atti di gestione finanziaria relativi alle spese connesse alla realizzazione degli obiettivi dello stesso;

Visti:

- Regolamento (UE, Euratom) 2024/2509 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 settembre 2024, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione;
- Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, come integrato dal Regolamento Delegato (UE) n. 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, e modificato dai Regolamenti (UE) n. 2023/435 del 28 febbraio 2023 e 2024/795 del 29 febbraio 2024, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), valutato positivamente con Decisione del

Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT 161/21 del 14 luglio 2021, e successive modificazioni;

- Articolo 17 del Regolamento UE 2020/852, che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), nonché la Circolare del 14 maggio 2024, n. 22, della Ragioneria generale dello Stato, recante “Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)”;
- 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”;
- 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, l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani e di riduzione dei divari di cittadinanza;
- Delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020, che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP;
- Decreto-legge 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”;
- Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante “Misure per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia”;
- Decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, come convertito dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune»;
- Decreto-legge 2 marzo 2024, n. 19, come convertito dalla legge 29 aprile 2024, n. 56, recante “Ulteriori disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”;
- Decreto-legge 9 agosto 2024, n. 113, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 ottobre 2024, n. 143, recante “Misure urgenti di carattere fiscale, proroghe di termini normativi ed interventi di carattere economico” e, più in particolare, l'articolo 18- quinquies, recante “Disposizioni finanziarie in materia di PNRR”;
- Decreto-legge 19 ottobre 2024, n. 155, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 dicembre 2024, n. 189, recante “Misure urgenti in materia economica e fiscale e in favore degli enti territoriali” e, più in particolare, l'articolo 6, recante “Disposizioni in materia di PNRR”;
- Il decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 recante <<Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali>>;
- La Legge 8 agosto 1990 n. 241 recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- La Deliberazione del Consiglio Comunale n. 3 del 21/02/2025 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025-2027;
- La Deliberazione del Consiglio Comunale n. 5 del 30/01/2026 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2026-2028;
- Il Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;
- La Legge 24 dicembre 2007 n. 244 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2008)”;
- il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche.”;
- Lo Statuto Comunale;
- Il Decreto Sindacale n. 1 del 07/01/2026 con il quale sono state conferite le funzioni di cui agli articoli 107 e 109 del Dlgs. 267/2000;

Premesso che in data 26.11.2025 è stato emesso dal Ministero dell'Istruzione e del Merito un avviso

pubblico rivolto agli Enti Locali con la finalità di consentire l'adeguamento alla normativa antincendio e la messa in sicurezza di edifici pubblici adibiti ad uso scolastico del primo e del secondo ciclo di istruzione, in esecuzione del decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 21 novembre 2025, n. 229, , anche nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica, progetti in essere del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Preso atto che sono ammissibili proposte progettuali relative esclusivamente all'adeguamento alle norme di prevenzione e protezione dagli incendi di cui ai decreti ministeriali del 26 agosto 1992 e del 7 agosto 2017 (norma tecnica verticale) e al d.P.R. 1° agosto 2011, n. 151 e al Codice di prevenzione incendi di cui al decreto ministeriale 3 agosto 2015 e successive modifiche, nonché a interventi urgenti di messa in sicurezza, con riferimento a edifici pubblici adibiti ad uso scolastico del primo e del secondo ciclo di istruzione, censiti nel Sistema nazionale dell'Anagrafe dell'edilizia scolastica (SNAES) al momento della presentazione della candidatura.

Dato atto che per partecipare all'avviso è necessario che gli edifici non risultino beneficiari di finanziamenti PNRR.

Dato atto che ciascun Comune può presentare sino ad un massimo di 3 proposte progettuali ma riferite ad edifici distinti.

Considerato che l'avviso pubblico in oggetto pone come prioritario l'adeguamento antincendio.

Evidenziato che dalla ricognizione effettuata dalle Aree 6 (Lavori pubblici, edilizia pubblica, patrimonio) e 7 (Manutenzione, servizi pubblici, ambiente e Informatica) risulta che tra gli stabili adibiti ad uso scolastico del primo ciclo di proprietà del Comune di Carloforte risulta non beneficiario di altri fondi PNRR il solo stabile sede della Scuola Secondaria di Primo Grado (ARES 1110100439).

Accertato che la Scuola Secondaria di Primo Grado non dispone di progettazione antincendio approvata e dunque non è neppure in possesso di SCIA Antincendio in corso di validità.

Ritenuto dunque opportuno procedere alla richiesta del finanziamento teso a provvedere all'adeguamento antincendio della Scuola Secondaria di Primo Grado.

Preso atto che con nota ns. protocollo 20132 dell'11.12.2025 il Responsabile dell'Area 7 ha formalmente richiesto al Dirigente scolastico di rendere la Dichiarazione sul numero di occupanti ai fini della classificazione antincendio (presenze effettive contemporanee di alunni e di personale docente e non docente nello stabile della Scuola Secondaria di Primo Grado (indicando anche il codice ARES/SNAES della struttura) in conformità all'articolo 7 dell'Avviso Pubblico.

Dato atto che in data 12.12.2025 il Dirigente Scolastico ha dichiarato i seguenti dati:

- n. di alunni presenti nello stabile: 123;
- n. occupanti di alunni, personale docente e non docente: 152.

Evidenziato dunque che il contributo massimo richiedibile ai sensi dell'articolo 5 dell'avviso pubblico è pari ad € 130.000,00 di cui almeno il 60% (78.000,00 € per lavori).

Dato atto che da tali considerazioni scaturisce il seguente quadro economico preliminare:

COMUNE DI CARLOFORTE			
LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO			
CUP: H28H25001250001			
Responsabile Unico del Progetto: ing. Nicola Uras			
QUADRO ECONOMICO DEL LAVORO (art. 5, Allegato I.7, D.Lgs. 36/2023)			
A Importo Lavori e/o forniture	A Importo dei Lavori		
	A1	Importo dei lavori a base d'asta	€ 78.000,00
		di cui oneri della manodopera non soggetti a ribasso	€ 11.700,00
	A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.000,00
	A	Totale importo dei lavori compresa sicurezza e manodopera	€ 81.000,00
B Somme a disposizione	B Somme a disposizione		
		Spese Tecniche	Netto CNPAIA
	B1	Spese tecniche di progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della Sicurezza	€ 19.424,63 € 776,99
		Spese Generali	
	B2	Imprevisti e arrotondamenti	€ 4.050,00
	B3	Accantonamenti (art. 5, comma.1, All.I.7 D.Lgs. 36/2023)	€ 829,03
	B4	Contributo A.N.AC. (Deliberazione 598/2024)	€ 35,00
	B5	Incentivi art. 45, comma 3, D.Lgs. 36/2023 (80%)	€ 1.296,00
	B6	Incentivi art. 45, comma 5, D.Lgs. 36/2023 (20%)	€ 324,00
		IVA di legge	
	B7	IVA su (A1)	22% € 17.160,00
	B8	IVA su (A2)	22% € 660,00
	B9	IVA su (B1)	22% € 4.444,36
	B	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 49.000,00
C Complessivo (A+B)	C	TOTALE Intervento (A+B)	€ 130.000,00

Dato atto che l'avviso prevedeva di presentare le domande tra il giorno 03.12.2025 ed il giorno 15.12.2025 (successivamente prorogato al 19.12.2025).

Dato atto che il Sindaco, nelle more dell'adozione della deliberazione, e stante l'assoluta urgenza di trasmettere per tempo la domanda, ha incaricato il Responsabile dell'Area 7 di predisporre la domanda che è stata sottoscritta dal Sindaco e regolarmente trasmessa in data 15.12.2025.

Dato atto che per il presente intervento è stato acquisito il CUP: H28H25001250001.

Richiamata la Deliberazione della Giunta Comunale n. 230 del 23.12.2025 con la quale si è stabilito, tra l'altro:

- **Di approvare** l'istanza di partecipazione all'avviso pubblico in parola;
- **Di dare atto** che il CUP di riferimento del presente intervento è: H28H25001250001;
- **Di approvare** lo schema preliminare di quadro economico riportato in premessa;
- **Di nominare** ai sensi dell'articolo 5 della Legge n. 241/1990, Responsabile Unico del Procedimento il Responsabile dell'Area 7 Manutenzione, Servizi Pubblici, Ambiente e Informatica Ing. Nicola Uras.
- **Di nominare** ai sensi dell'articolo 15 del D.Lgs. n. 36/2023, Responsabile Unico del Progetto il Responsabile dell'Area 7 Manutenzione, Servizi Pubblici, Ambiente e Informatica Ing. Nicola Uras.

Considerato che:

- per la completa attuazione dell'Investimento 3.3 della Missione 4 – Componente 1 del PNRR è stato emanato l'avviso pubblico prot. n. 207071 del 26 novembre 2025, anche nell'ambito del PNRR;
- per l'ente Comune di Carloforte è avvenuta l'adesione al suddetto avviso prot. n. 207071 del 26 novembre 2025;

- il Ministero dell'istruzione e del merito, in qualità di Amministrazione titolare, ha individuato l'ente Comune di Carloforte con decreto del Direttore generale e coordinatrice dell'Unità di missione del Piano nazionale di ripresa e resilienza del Ministero dell'istruzione 22 dicembre 2025, n. 107, quale soggetto attuatore;
- il Ministero dell'istruzione e del merito – Unità di missione del PNRR si riserva di eseguire, anche dopo la pubblicazione delle graduatorie, l'istruttoria e la valutazione delle adesioni ammesse a finanziamento, nonché la coerenza con gli obiettivi e la conformità ai criteri di selezione adottati, nonché il rispetto dei requisiti minimi dell'avviso pubblico.

Dato atto pertanto che è stata sottoscritta in data 17.03.2026 è stato sottoscritto dal Ministero e dal Comune il previsto "ACCORDO DI CONCESSIONE DI FINANZIAMENTO E MECCANISMI SANZIONATORI" identificata come AOOGABMI.REGISTRO UFFICIALE.2026.0063453.

Richiamata la determinazione dirigenziale n. 279/2026, con la quale si è disposto di:

- **ACCERTARE** ai sensi dell'articolo 179 del D.Lgs. n. 267/2000 le seguenti entrate:
 - € 130.000,00 sui fondi del capitolo 404200/E CTRB PNRR MINISTERO ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA MEDIA (CAP. 314200/S) annualità 2026.
- **COSTITUIRE** la struttura tecnico amministrativa riferita *all'affidamento del servizio in epigrafe*, identificando il ruolo di ciascuno dei dipendenti assegnati, anche con riguardo alle funzioni dei collaboratori, ai sensi dell'Art. 3 del vigente "Regolamento per la disciplina, la costituzione e la ripartizione degli incentivi alle funzioni tecniche" ex art. 45 del D.lgs. 36/2023 approvato con Deliberazione G.C. n. 164 del 10.11.2023.

Figura	Nominativo	Ruolo
R.U.P.	Ing. Nicola Uras	Responsabile Area 7
Collaboratore	Ing. Giuseppe Simeone	Funzionario E.Q. Area 7
Collaboratore	Sig. Antonio Piddu	Istruttore Area 7
Collaboratore	Dott.ssa Maria Antonella Mercolella	Operatrice Esperta Area 7
Collaboratore	Sig.ra Maria Dora Farris	Operatrice Esperta Area 6

Richiamata la determinazione n. 298 del 16.04.2026 con la quale è stato, tra l'altro, stabilito:

- **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi della Legge n. 241/1990 è lo scrivente.
- **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Progetto ai sensi del Decreto Legislativo n. 36/2023 è lo scrivente;
- **DI APPROVARE** il Verbale di sistema della piattaforma SardegnaCAT relativo alla *Procedura Registro di Sistema PI102204-26* allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale.
- **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento assume la valenza della decisione di contrarre di cui all'art. 17, comma 1, d.lgs. 36/2023, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo.
- **DI AFFIDARE** ai sensi dell'articolo 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 36/2023 i servizi di ingegneria ed architettura (Progettazione, DL e CSE) relativi all'intervento denominato "**LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**" all'operatore economico **ING. MARCO LAMPIS - CODICE FISCALE: LMPMRC80R03B745G- P.IVA 03111480921**; - per l'importo complessivo di € **18.841,89** oltre oltre Inarcassa ed oltre IVA di legge.
- **DI IMPEGNARE** la somma complessiva di € **23.906,59** sui fondi del bilancio di previsione annualità 2026, capitolo 314200 – Im. Cont. 366/2026 in favore dell'affidatario **ING. MARCO LAMPIS - P.IVA 03131860920**.

Dato atto che è stato sottoscritto il conseguente disciplinare di incarico tra questo Comune e l'ing. Marco Lampis (rep. 137 degli atti che si registrano in caso d'uso del 16.04.2026).

Preso atto che con nota ns. protocollo 7818/2026 il progettista incaricato ha trasmesso il progetto esecutivo relativo all'intervento denominato "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE

4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO”.

Preso atto che il Quadro Economico del Progetto Esecutivo del suddetto intervento, con una spesa complessiva di € 130.000,00 è il seguente:

QUADRO ECONOMICO LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. AVVISO PUBBLICO PROT. 207071 DEL 26.11.2025 PER LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI IN FAVORE DI ENTI LOCALI PER L’ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO E PER INTERVENTI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO. CUP: H28H25001250001		
	Descrizione	Importo Voce
A.1	Importo lavori soggetti a ribasso	€ 78 000,00
A.2	oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso lotto A	€ 3 000,00
A	Totale importo dei lavori compresa sicurezza e manodopera	€ 81 000,00
B	Somme a disposizione dell'amministrazione	
	Spese Tecniche	
B.1	Spese Tecniche compreso Contributo Inarcassa	€ 19 595,57
	Spese Speciali	
B.2	Imprevisti sui lavori	€ 4 789,38
B.3	Accantonamenti (art.5 comma 1, All.17 D.Lgs.36/2023)	€ 829,03
B.4	Contributo A.N.A.C. (Deliberazione 598/2024)	€ 35,00
B.5	Incentivi art. 45, comma 3, D.Lgs. 36/2023 (80%)	€ 1 296,00
B.6	Incentivi art. 45, comma 5, D.Lgs. 36/2023 (20%)	€ 324,00
	IVA di legge	
B.7	IVA su (A1) - 22%	€ 17 160,00
B.8	IVA su (A2) - 22%	€ 660,00
B.9	IVA su (B1) - 22%	€ 4 311,02
B	Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 49 000,00
C	TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)	€ 130 000,00

Richiamata la Deliberazione della Giunta Comunale n. 137 del 22.06.2026 con la quale è stato, tra l'altro, stabilito:

- **Di ribadire** che il Responsabile Unico del Progetto ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 è l'ing. Nicola Uras – Responsabile dell'Area 7 manutenzione, servizi pubblici, ambiente e informatica di questo Comune.
- **Di prendere atto** delle risultanze del verbale di verifica della progettazione in data 19.06.2026 disposto in ordine all'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in merito al Progetto di fattibilità tecnica ed economica – Esecutivo (unico livello progettuale) dell'intervento denominato “PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO” CUP: H28H25001250001, redatto dal R.U.P. e sottoscritto anche dal progettista delle opere Ing. Marco Lampis - incaricato con determinazione n. 298/2026 - allegato alla presente Deliberazione per costituirne parte integrante e sostanziale.
- **Di prendere atto** delle risultanze del verbale di validazione della progettazione in data 19.06.2026 disposto in ordine all'art. 42 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in merito al Progetto di fattibilità tecnica ed economica – Esecutivo (unico livello progettuale) dell'intervento denominato “PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO” CUP: H28H25001250001, redatto dal R.U.P. allegato alla presente Deliberazione per costituirne parte integrante e sostanziale.
- **Di prendere atto** che sebbene la realizzazione dell’opera ricada all’interno di area vincolata ai sensi dell’art. 136 comma d) del D.Lgs. 42/2004, gli interventi di Progetto, per la loro stessa natura, non

necessitano di conseguire l'autorizzazione Paesaggistica di cui agli artt. 146 e 149 del medesimo Decreto Legislativo in quanto ricompresi anche nell'Allegato "A" del d.P.R. 31/2017.

- **Di approvare** pertanto il Progetto di fattibilità tecnica ed economica – Esecutivo (unico livello progettuale) dell'intervento denominato "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA". LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO" CUP: H28H25001250001 composto dai seguenti elaborati, che allegati alla presente Deliberazione ne formano parte integrante e sostanziale:

ELABORATI TECNICO - CONTABILI

A Relazione tecnica illustrativa

B Relazione DNSH

C Relazione sui CAM

D Analisi dei prezzi unitari

E Elenco dei prezzi unitari

F Computo metrico estimativo

G Quadro incidenza della manodopera

H Stima oneri sicurezza

I Piano di sicurezza e coordinamento

L Fascicolo Opera

M Piano di manutenzione dell'opera

N Cronoprogramma

O Capitolato speciale d'appalto – Parte Prima

P Capitolato speciale d'appalto – Parte Seconda

Q Schema di contratto

R Quadro Economico

ELABORATI GRAFICI

1.1 Inquadramenti

1.2 Inquadramenti

2.1 Stato attuale Seminterrato

2.2 Stato attuale Piano terra

2.3 Stato attuale Piano Primo

2.4 Stato attuale Prospetti e sezioni

3.1 Stato di progetto – abaco interventi Seminterrato

3.2 Stato di progetto – abaco interventi Piano terra

3.3 Stato di progetto – abaco interventi Piano Primo

3.4 Stato di progetto Prospetti e sezioni

4.1 Progetto impianto idrico antincendio

4.2 Progetto impianto idrico antincendio

4.3 Progetto impianto idrico antincendio

5 Abaco infissi

- **Di prendere atto** che il Progetto come sopra generalizzato, è stato redatto secondo l'ultimo prezzario regionale disponibile, ovvero il prezzario regionale lavori pubblici 2024, approvato con l'intervenuta Deliberazione di G.R. n. 28/12 del 31 luglio 2024.
- **Di prendere atto** che il quadro economico dell'opera di complessivi € 130.000,00 è quello indicato in

premessa.

- **Di prendere atto** che il CUP dell'intervento è il seguente: CUP: H28H25001250001.
- **Di dare mandato** al Responsabile dell'Area 7 , nonché RUP dell'intervento ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. n. 36/2023 affinché ponga in essere gli atti tecnico-amministrativi e gli adempimenti successivi in conformità alle vigenti normative in materia di contratti pubblici, finalizzati al prosieguo dell'iter procedimentale in merito alla realizzazione dell'opera in parola.

Richiamata la determinazione n. 591 del 30.06.2026 con la quale è stato, tra l'altro, stabilito:

- **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi della Legge n. 241/1990 è lo scrivente;
- **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Progetto ai sensi del Decreto Legislativo n. 36/2023 è lo scrivente;
- **DI APPROVARE** la documentazione *procedura di affidamento diretto con registro di sistema PI208617-26* del portale SardegnaCAT, allegata alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale e costituita dai seguenti documenti:
 - Lettera di invito disciplinare
 - Allegato B Dichiarazione integrativa DGUE;
 - Allegato C Dichiarazione RTI;
 - Allegato E. Patto di integrità;;
 - Allegato F Informativa privacy;
 - Allegato G Dichiarazione relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari;;
 - Allegato H Dichiaraz. Art. 90-SOA;
 - Allegato I Dichiarazione costo personale;
 - Allegato J Dichiarazione patente;
 - Allegato K titolarità effettive privati
 - Allegato L assenza conflitto di interesse titolare effettivo;
 - Allegato M. Offerta economica;
- **DI APPROVARE** il Verbale di sistema della piattaforma SardegnaCAT relativo alla R *procedura di affidamento diretto con registro di sistema PI208617-26* allegato alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;
- **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento assume la valenza della decisione di contrarre di cui all'art. 17, comma 1, d.lgs. 36/2023, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo;
- **DI AFFIDARE** i lavori relativi al “**PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA**”. **LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**” all'operatore economico “**SOLUZIONI TECNICHE DI MASSIMO CUCCU. P.IVA IT03281990923**” - per l'importo complessivo di € 77.220,00 oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (€ 3.000,00) ed oltre IVA;
- **DI IMPEGNARE** la somma complessiva di € 97.868,40 IVA compresa, sui fondi del bilancio di previsione 2026/28- capitolo 314200, annualità 2026 in favore dell'affidatario “**SOLUZIONI TECNICHE DI MASSIMO CUCCU. P.IVA IT03281990923**”;
- **DI APPROVARE** il quadro economico post aggiudicazione riportato in premessa;
- **DI DARE ATTO** che il contratto sarà stipulato ai sensi dell'articolo 18 del D.Lgs. n. 36/2023 a corpo e mediante scrittura privata, una volta costituita la garanzia di cui all'articolo 53 del D.Lgs. n. 36/2023 e versata l'imposta di bollo;
- **DI PROCEDERE** all'esecuzione anticipata del contratto ai sensi del comma 6 dell'articolo 50 del D.Lgs. n. 36/2023, dando idonee istruzioni al Direttore dei Lavori ing. Marco Lampis;
- **DI IMPEGNARE** la somma di € 35,00 in favore dell'ANAC come contributo di gara sui fondi del capitolo 314200/s annualità 2026;

solo in caso d'uso (rep. 149);

Considerato che in data 07/10/2026 il DL e l'appaltatore hanno sottoscritto la documentazione contabile alla data del 05.10.2026 relativa allo Stato di Avanzamento Lavori n. 1 , costituita dai seguenti documenti:

- Libretto delle misure n. 1;
- Registro di contabilità n. 1;
- Sommario del registro di contabilità n. 1;
- Stato di Avanzamento Lavori n. 1;

Preso atto che la citata documentazione contabile relativa allo Stato di Avanzamento Lavori è stata trasmessa allo scrivente da parte del Direttore dei Lavori ed acquisita al protocollo generale dell'Ente in data 08.10.2026 con il n. 17799;

Ritenuto necessario approvare la documentazione contabile alla data del 05/10/2026 relativa allo Stato di Avanzamento Lavori n. 1, sopra generalizzata ed allegata alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;

Dato atto che lo scrivente, nella sua qualità di RUP, sulla scorta della documentazione contabile su indicata ha redatto Certificato di Pagamento n.1 – allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale – per il pagamento della rata n.1 di € 38.884,63, quale credito d'impresa maturato a tutto il 05.10.2026 e calcolato sulla base della contabilità risultante dal 1° S.A.L., e nello specifico “Lavori e somministrazioni pari a € 37.572,49”, “oneri della sicurezza pari ad € 1.500,00”, dai quali dovranno essere detratti € 0,00 per recupero anticipazione ed € 187,86 per “Ritenuta per infortuni dello 0,5%”, oltre IVA come per legge;

Ritenuto necessario approvare il suddetto Certificato di Pagamento n. 1;

Richiamati:

- il punto 10 della Lettera di Invito-disciplinare (ns. protocollo 8007 del 23.06.2026) relativo ai pagamenti e ritenuto che sussistano le condizioni ivi indicate;
- il Capitolato speciale d'appalto art. 26 relativo ai pagamenti e ritenuto che sussistano le condizioni ivi indicate;
- il Contratto, all'articolo 9 relativo ai pagamenti e ritenuto che sussistano le condizioni ivi indicate;

Dato atto che l'importo del certificato di pagamento sarà liquidato con successivo atto;

Dato atto che per il presente affidamento è stato acquisito il CIG attraverso l'applicativo collegato alla piattaforma certificata SardegnaCAT: **BC38E8685E**;

Dato atto che il CUP acquisito è: **H64E25000070001**;

Dato atto che:

- i lavori in oggetto non sono stati finanziati da altri fondi pubblici, nazionali, regionali o europei e rispettano il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione Europea previsto dall'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241;
- i suddetti lavori sono finanziati interamente con fondi PNRR di cui al decreto di finanziamento di cui in premessa;

Valutato:

- di essere legittimato a emanare l'atto;
- di non incorrere in cause di incompatibilità o in conflitti di interesse previsti dalla normativa vigente con particolare riferimento al codice di comportamento e alla normativa anticorruzione;
- di non essere al corrente di cause di incompatibilità o conflitti di interesse relative ai destinatari dell'atto;
- di non essere al corrente di eventuali rapporti di parentela o frequentazione abituale che possano avere interferito con la decisione oggetto dell'atto;
- di impegnarsi ad assolvere gli obblighi relativi alla trasparenza e alla pubblicazione dell'atto e delle informazioni in esso contenute, nel rispetto della normativa vigente.

Tutto ciò premesso, visto e considerato:

D E T E R M I N A

1. **DI APPROVARE** le premesse come parte integrante e sostanziale della presente determinazione della quale costituiscono motivazione ai sensi dell'articolo 3, comma 1 della Legge n. 241/1990;
2. **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi della legge n. 241/1990 è individuato nello scrivente;
3. **DI DARE ATTO** che il Responsabile Unico di Progetto ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 è individuato nello scrivente;
4. **DI APPROVARE** la documentazione contabile alla data del 05.10.2026 relativa allo Stato di Avanzamento Lavori n. 1 , costituita dai seguenti documenti, allegati alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale:
 - Libretto delle misure n. 1;
 - Registro di contabilità n. 1;
 - Sommario del registro di contabilità n. 1;
 - Stato di Avanzamento Lavori n. 1;
5. **DI APPROVARE** il Certificato di Pagamento n.1 – aallegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale – per il pagamento della rata n.1 di € 38.884,63, quale credito d'impresa maturato a tutto il 05.10.2026 e calcolato sulla base della contabilità risultante dal 1° S.A.L., e nello specifico “Lavori e somministrazioni pari a € 37.572,49”, “oneri della sicurezza pari ad € 1.500,00”, dai quali dovranno essere detratti € 0,00 per recupero anticipazione ed € 187,86 per “Ritenuta per infortuni dello 0,5%”, oltre IVA come per legge;
6. **DI DARE ATTO** che la suddetta documentazione contabile, è stata sottoscritta dall'impresa appaltatrice, Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu, senza riserve di sorta;
7. **DI DARE ATTO** della sussistenza delle condizioni di cui all'art. 9 del Contratto d'Appalto nonché dell'art. 26 del Capitolato Speciale d'Appalto, reggente il progetto, nonché del punto 10 della lettera di invito disciplinare;
8. **DI TRASMETTERE** il Certificato di Pagamento e la presente determinazione all'appaltatore e al direttore dei lavori;
9. **DI PRENDERE ATTO** che il presente intervento rientra tra le misure finanziate dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi;
10. **DI DARE ATTO** che il lavoro dovrà essere realizzato nel rispetto di quanto previsto dall'art. 47 del DL. 77/2021 convertito in L.108/2021 s.m.i. “Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC” ovvero di ogni altra ed ulteriore disposizione definita in materia di Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ove ricorra il caso e nel rispetto della Circolare DNSH del 30 dicembre 2021, n. 32 del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato, recante «Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente» che impone all'Amministrazione titolare della misura di dimostrare se la stessa sia stata effettivamente realizzata senza arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali;
11. **DI ACCERTARE**, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
12. **DI DARE ATTO**, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000 che il presente provvedimento, non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente e pertanto non sarà sottoposto al controllo contabile da parte del Responsabile del servizio finanziario;
13. **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione su Amministrazione trasparente ai sensi del d. Lgs. n. 33/2013;
14. **DI DARE ATTO** che la presente determinazione è esecutiva dalla data di sottoscrizione.

Lì, 14/10/2026

IL RESPONSABILE DI AREA
URAS NICOLA
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Comune di Carloforte
Provincia del Sulcis Iglesiente

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 38'884,63

Table with 3 columns: n., data, importo. Includes rows for previous certificates (1-30) and a summary section with 'TOTALE' and 'anticipazione'.

Table containing payment details. Includes sections for 'Lavori e somministrazioni', 'SOMMANO importi soggetti a ritenute euro', 'SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro', 'DETRAZIONI', and 'TOTALE GENERALE euro'.

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 26 del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 38'884,63 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro trentaottomilaottocentoottantaquattro/63).
Carloforte, 05/10/2026
Il R.U.P. Dott.Ing.Nicola Uras

ASSICURAZIONE OPERAI
L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Carbonia 20773645/60
Il Direttore dei Lavori Dott.Ing. Marco Lampis

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 17 pagine

IL R.U.P.
Dott.Ing.Nicola Uras

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 IM_PF.0001 22/05/2020	Rimozione di Gruppo di Pressurizzazione soprabattente comprese le tubazioni in vista, compresi i trasporti orizzontali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo gruppo pressurizzazione esistente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
2 SAR24_PF.0 012.0019.000 5 18/05/2026	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte locale pompe antincendio *(par.ug.=(2*3,45+2*2,07)*2,57) (par.ug.=3,45*2,07)		28,37 7,14				28,37 7,14		
	SOMMANO...	m²					35,51		
3 SAR24_PF.0 013.0004.006 1 18/05/2026	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali locale gruppo pressurizzazione *(lung.=2*2,07+2*3,45)			11,04	2,570		28,37		
	SOMMANO...	m²					28,37		
4 EL_PF.0004 23/05/2020	POSA E ALIMENTAZIONE QUADRO CONTROLLO ALLARME Opere di posa e alimentazione 230V del Quadro Controllo Allarme, compreso cavo da impianto esistente nel locale portineria. Compreso ogni onere e materiale per collegamenti del cavo di alimentazione e dei cavi di segnalazione allarme, nonché ogni altro onere per fornire l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la vigente normativa CEI centrale allarmi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
5 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	Linea alimentazione centralina allarmi VVF						110,00		
	SOMMANO...	m					110,00		
6 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. Linea segnale allarme pompe cavo dati *(lung.=135,00-25,00)			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00		
7 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. Linea segnale pompe VVF zona presidiata			8,00			8,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00		
8 SAR24_PF.0 009.0001.006 8 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. Derivazioni interne			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00		
9 SAR24_PF.0 009.0001.001 4 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm Tubo per linea alimentazione centralina segnale allarme pompe VVF zona presidiata da quadro elettrico di zona		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00		
10 ML.0009.000 6.0039 15/06/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq Linea dorsale da quadro di zona a presa per centralina allarmi		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00		
11 SAR24_PF.0 009.0003.001 3 15/06/2026	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
12 SAR24_PF.0 010.0006.000 4 20/05/2026	cablaggio interno degli stessi. Protezione linea alimentazione centralina da installare in quadro esistente	cad.					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.	m							
	Nuovo Idrante Piano Terra Scala Esterna			3,00			3,00		
	Nuovo Idrante Piano Seminterrato Scala Esterna			3,00			3,00		
	Spostamento n.1 Idrante Piano Primo Interno *(lung.=8+2)			10,00			10,00		
	1 Nuovo Idrante Piano Primo Ala sx			6,00			6,00		
	SOMMANO...						22,00		
	Smontaggio e rimontaggio di n.2 termosifoni in ghisa posti rispettivamente nel piano terra e seminterrato dell'ala dx della scuola, al fine di posizionali all'interno della nuova parete realizzata. E' compreso nella presente voce anche l'esecuzione di tracce e la relativa chiusura, nonché la fornitura e posa di 8 metri di tubo in rame per il collegamento alla linea esistente. Sono altresì compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00		
14 SAR24_PF.0 012.0014.000 7 19/05/2026	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2	m²							
	Tamponatura finestra piano primo Scala antincendio C			1,35	1,070		1,44		
	Tamponatura finestra piano terra Scala antincendio C			0,98	1,810		1,77		
				2,08	1,040		2,16		
	SOMMANO...						5,37		
15 ED.29 19/05/2026	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI YTONG THERMO SPESSORE 30 CM.Esecuzione di murature esterne portanti in Ytong tipo Thermo, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a								
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
16 ED.21 19/05/2026	UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 30 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a “U” in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. Nuovo Muro per Porta Rei Piano Terra Nuovo Muro per Porta Rei Piano Seminterrato	m2		2,67 2,80	3,250 3,250		8,68 9,10		
	SOMMANO...						17,78		
	MURATURA INTERNA NON PORTANTE IN YTONG SP.12 CM REI 120. Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a “U” in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. Tamponatura finestra piano primo Scala antincendio C Tamponatura finestra piano terra Scala antincendio C			1,35 0,98 2,08	1,070 1,810 1,040		1,44 1,77 2,16		
	SOMMANO...						5,37		
17 SAR24_PF.0 013.0004.002 7 18/05/2026	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Scala antincendio A Nuovo Muro per Porta Rei Piano Terra Nuovo Muro per Porta Rei Piano Seminterrato Riquadro bucatura *(lung.=2*2,10+1,35) Tamponatura finestra piano primo Scala antincendio C		2,00 2,00 2,00 2,00	2,67 2,67 5,55 1,35	3,250 3,250 0,400 1,070		17,36 17,36 4,44 2,89		
	A R I P O R T A R E						42,05		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						42,05		
	Tamponatura finestra piano terra Scala antincendio C		2,00 2,00	0,98 2,08	1,810 1,040		3,55 4,33		
	SOMMANO...	m ²					49,93		
18 SAR24_PF.0 013.0005.000 4 18/05/2026	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Scala antincendio A Nuovo Muro per Porta Rei Piano Terra Nuovo Muro per Porta Rei Piano Seminterrato Riquadro bucatura *(lung.=2*2,10+1,35) Tamponatura finestra piano primo Scala antincendio C Tamponatura finestra piano terra Scala antincendio C		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,67 2,67 5,55 1,35 0,98 2,08	3,250 3,250 0,400 1,070 1,810 1,040		17,36 17,36 4,44 2,89 3,55 4,33		
	SOMMANO...	m ²					49,93		
19 SAR24_PF.0 013.0006.035 3 18/05/2026	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera prevverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Scala antincendio A porta esterna piano terra su scala antincendio esterna porta esterna piano seminterrato su scala antincendio esterna						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
20 SAR24_PF.0 013.0006.002 4 18/05/2026	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Scala antincendio A porta esterna piano terra su scala antincendio esterna porta esterna piano seminterrato su scala antincendio esterna						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
21 IM_SAR24_ PF.0010.000 6.0050 20/05/2026	Rimozione di Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta, fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo						1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00		
22 SAR24_PF.0 010.0006.005 0 18/05/2026	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Idranti Aggiunti Idranti esistenti						3,00 7,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00		
23 SAR24_PF.0 013.0010.002 8 20/05/2026	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Copertura Locale Pompe Antincendio *(par.ug.=2*10,40)		20,80				20,80		
	SOMMANO...	m²					20,80		
24 SAR24_PF.0 001.0002.004 4 18/05/2026	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						20,00		
	SOMMANO...	m³					20,00		
25 SAR24_PF.0 001.0002.004 5 18/05/2026	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto (par.ug.=20*40)		800,00				800,00		
	SOMMANO...	m³/Km					800,00		
26 IM_PF.0006 01/06/2020	SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado								
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Sono compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Scala antincendio B porta esterna piano terra su scala antincendio esterna (interna+ esterna) su parete esterna porta esterna piano seminterrato su scala antincendio esterna Scala antincendio C porta esterna piano primo su scala antincendio esterna (interna + esterna) porta esterna piano terra su scala antincendio esterna (interna + esterna)						2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00		
27 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. Scala antincendio A porta esterna su piano terra porta esterna su piano seminterrato Scala antincendio B porta esterna piano seminterrato su scala antincendio esterna						10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	m					30,00		
28 SAR24_PF.0 009.0001.001 4 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm Linea alimentazione centralina segnale allarme pompe VVF zona presidiata						110,00		
	SOMMANO...	m					110,00		
29 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. Scala antincendio A Luci Scale esterne Scala antincendio B Luci Scale esterne						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00		
30 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq Scala Antincendio A Luci Scale esterne Scala antincendio C porta esterna piano primo su scala antincendio esterna			100,00			100,00		
				50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					150,00		
31 ML.0009.001 2.0005.01 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Scala Antincendio A porta esterna piano terra su scala antincendio A porta esterna piano seminterrato su scala antincendio A da aggiungere nel pianerottoli porta esterna piano terra su scala antincendio A porta esterna piano seminterrato su scala antincendio A Scala Antincendio B porta esterna piano terra su scala antincendio B porta esterna piano seminterrato su scala antincendio B da aggiungere nel pianerottoli porta esterna piano terra su scala antincendio B Scala antincendio C porta esterna piano primo su scala antincendio esterna porta esterna piano terra su scala antincendio esterna da aggiungere pianerottoli						2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00		
32 ML.0009.001 2.0005.02 17/01/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Scala Antincendio A porta esterna piano terra su scala antincendio A porta esterna piano seminterrato su scala antincendio A Scala Antincendio B porta interna piano terra su scala antincendio B porta interna piano seminterrato su scala antincendio B Scala antincendio C porta esterna piano primo su scala antincendio esterna porta esterna piano terra su scala antincendio esterna						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
33 IM_PF.0005 19/01/2018	MONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI PER CONNESSIONE DI NUOVI IDRANTI SULL'ANELLO ESISTENTE COMPRESO L'INTERVENTO SULLO STESSO E LE PROVE TECNICHE di tenuta e funzionamento generali impianto ANTINCENDIO o similare Spese per PROVE TECNICHE E DI COLLAUDO di seguito specificate - Verifica della linea di alimentazione preferenziale del gruppo pompaggio e del quadro servizi; - Tenuta e funzionamento generali, - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - collaudo intero impianto in pressione secondo le modalità previste dalle norme UNI 10779, UNI 12845. - rilascio di verbale e trascritto su manometro con disco; - Avviamento apparecchiature effettuate da assistenza autorizzata con taratura e controllo dei dispositivi di regolazione e funzionamento; - Informazione del personale dipendente, preposto al controllo delle apparecchiature, delle modalità di regolazione e di manutenzione ordinaria (per es. pulizia filtri, rimozioni apparecchiature da rimuove vedi Attacco UNI 70 ecc); - Compilazione della dichiarazione di conformità DM 37/08 completa di tutti gli allegati - compilazione di certificazione di corretta posa in opera secondo i modelli predisposti dal Ministero dell'interno (MOD.PIN.) - rilascio di tutti documenti utili quali dichiarazione di rispondenza						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
34 SAR24 PF.0 001.0009.000 4 18/05/2026	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.						1,00		
	SOMMANO...	t					1,00		
35 SAR24 PF.0 013.0005.000 4 18/05/2026	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto locale gruppo pressurizzazione $*(lung.=(2*2,07+2*3,45)*2,57+(3,45*2,07))$			35,51			35,51		
	SOMMANO...	m²					35,51		
36 PF.0009.001 1.0073.m 22/01/2018	PLAFONIERA STAGNA a muro o a soffitto, 2x36W tipo Echo o similare, ELETTRONICA con modulo inverter per emergenza, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore tipo RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Ogni modulo è dotato di serie di linea elettrica passante 4x2.5 mmq con cavetto rigido e guaina di PVC-HT resistente a 90° C secondo le norme CEI 20-20. morsetti ad innesto rapido con max. sez. di conduttori ammessa 2.5 mmq. Fusibile di protezione da 3.5A.								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO								
	Diffusore in polycarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in polycarbonato colore bianco riflettente, grado di protezione IP66. Interno ed esterno locale pompe						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
37 SAR24_PF.0 009.0012.000 5 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Interno ed esterno locale pompe						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00		
38 ED.41 29/08/2021	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PORTA E GRIGLIA NEL RETRO DEL LOCALE POMPE: consistente nello smontaggio della stessa, la riverniciatura di colore rosso, la sostituzione delle cerniere e cardini e della maniglia pulizia generale e verifica dello stato della stessa, eventuali riparazioni della stessa verifica delle apparecchiature interne compresa la pulizia del vano soprastante, ed ancora il rimontaggio della stessa, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
39 SAR24_PF.0 010.0006.006 0 18/05/2026	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per l'idrante, diametro 3"						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
40 SAR24_PF.0 001.0009.001 1 18/05/2026	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulário di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. gruppo pressurizzazione idranti esterni		8,00			0,020	6,00 0,16		
	SOMMANO...	t					6,16		
41 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						20,00		
	A RIPORTARE						20,00		

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						20,00		
18/05/2026	SOMMANO...	m³					20,00		
42 SAR24_PF.0 001.0002.004 5 18/05/2026	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto (par.ug.=20*40)		800,00				800,00		
	SOMMANO...	m³/Km					800,00		
43 ANT.04 18/05/2026	Verniciatura tubazione antincendio mediante apposite vernici senza solventi tubi antincendio						22,00		
	SOMMANO...	m					22,00		
44 SAR24_PF.0 001.0002.004 4 18/05/2026	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						20,00		
	SOMMANO...	m³					20,00		
45 SAR24_PF.0 001.0002.004 5 18/05/2026	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto (par.ug.=20*40)		800,00				800,00		
	SOMMANO...	m³/Km					800,00		
46 SAR24_PF.0 001.0009.000 8 18/05/2026	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. lampade						0,20		
	SOMMANO...	t					0,20		
47 SAR24_PF.0 001.0009.001 1 18/05/2026	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. porte tagliafuoco *(par.ug.=2*10)		20,00				20,00		
	SOMMANO...	t					20,00		
48 IM_PF.0006 01/06/2020	SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W .								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	Sono compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Piano terra ala sx - hall lato posteriore Piano Terra hall						2,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
49 ML.0009.001 2.0005.01 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Piano terra ala sx - hall lato posteriore Piano Terra hall						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
50 ML.0009.001 2.0005.02 17/01/2020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. Piano terra ala sx - hall lato posteriore Piano Terra hall						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
51 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. porte ingresso						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00		
52 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. Piano terra ala sx - hall lato posteriore Piano Terra hall						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
53 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 18/05/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq Piano terra ala sx - hall lato posteriore Piano Terra hall						4,00 8,00		
	SOMMANO...	m					12,00		
54 SAR24_PF.0 008.0001.000 1 19/05/2026	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto scivolo scala esterna antincendio A			5,00	0,500		2,50		
	SOMMANO...	m²					2,50		
55 SAR24_PF.0 004.0001.000 6 19/05/2026	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 scivolo scala esterna antincendio A			5,00	1,200	0,300	1,80		
	SOMMANO...	m³					1,80		
56 SAR24_PF.0 008.0002.000 1 19/05/2026	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 . scivolo scala esterna antincendio A *(par.ug.=60*1,80)		108,00				108,00		
	SOMMANO...	kg					108,00		
57 SAR24_PF.0 012.0014.000 7 19/05/2026	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 porta ced		1,00	0,80	2,100		1,68		
	SOMMANO...	m²					1,68		
58 SAR24 PF.0 013.0006.035 1 19/05/2026	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. ced						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00		
59 SAR24 PF.0 012.0024.000 2 14/06/2026	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 Scala antincendio C porta esterna piano primo su scala antincendio esterna <u>*(par.ug.=5,50*0,50)</u>		2,75				2,75		
	SOMMANO...	m²					2,75		
60 SAR24 PF.0 012.0024.000 2 14/06/2026	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 Piano Terra - Uscita verso retro *(par.ug.=4,75*0,60)		2,85				2,85		
	SOMMANO...	m ²					2,85		
61 SAR24_PF.0 008.0001.000 1 19/05/2026	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto scivolo uscita emergenza piano terra hall-posteriore			4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m ²					2,00		
62 SAR24_PF.0 004.0001.000 6 19/05/2026	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 scivolo uscita emergenza piano terra hall-posteriore			4,00	2,450	0,160	1,57		
	SOMMANO...	m ³					1,57		
63 SAR24_PF.0 008.0002.000 1 19/05/2026	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 . scivolo uscita emergenza piano terra hall-posteriore * (par.ug.=60*1,80)		108,00				108,00		
	SOMMANO...	kg					108,00		
64 ML.100.300. 15/06/2026	Realizzazione di forometra su solaio in c.a. di spessore massimo 30 cm, con l'impiego di carotatrice a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su struttura in c.a. e per diametro da 50 mm attraversamento solaio piano terra-piano primo per passaggio nuovo idrante piano primo ala sx						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA". LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 8 pagine

IL R.U.P.
Dott.Ing.Nicola Uras

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 IM_PF.0001 05/10/2026	Rimozione di Gruppo di Pressurizzazione soprabattente comprese le tubazioni in vista, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo SOMMANO...	a corpo	1	2	1,00		406,14	406,14	
2 SAR24_PF.0 012.0019.000 5 05/10/2026	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	m²	1	2	35,51		7,41	263,13	
3 SAR24_PF.0 013.0004.006 1 05/10/2026	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SOMMANO...	m²	1	2	28,37		17,84	506,12	
4 EL_PF.0004 05/10/2026	POSA E ALIMENTAZIONE QUADRO CONTROLLO ALLARME Opere di posa e alimentazione 230V del Quadro Controllo Allarme , compreso cavo da impianto esistente nel locale portineria. Compreso ogni onere e materiale per collegamenti del cavo di alimentazione e dei cavi di segnalazione allarme, nonché ogni altro onere per fornire l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la vigente normativa CEI SOMMANO...	a corpo	1	2	1,00		328,39	328,39	
5 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq SOMMANO...	m	1	2	110,00		4,72	519,20	
6 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. SOMMANO...	m	1	3	110,00		10,73	1'180,30	
7 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO...	cad.	1	3	8,00		4,79	38,32	
	A R I P O R T A R E							3'241,60	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							3'241,60	
8 SAR24_PF.0 009.0001.006 8 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO...	m	1	3	30,00		26,03	780,90	
9 SAR24_PF.0 009.0001.001 4 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SOMMANO...	m	1	3	30,00		12,11	363,30	
10 ML.0009.000 6.0039 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO...	m	1	3	30,00		5,14	154,20	
11 SAR24_PF.0 009.0003.001 3 05/10/2026	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO...	cad.	1	3	1,00		313,95	313,95	
12 SAR24_PF.0 010.0006.000 4 05/10/2026	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. SOMMANO...	m	1	4	22,00		47,80	1'051,60	
13 IMP_100.100 05/10/2026	Smontaggio e rimontaggio di n.2 termosifoni in ghisa posti rispettivamente nel piano terra e seminterrato dell'ala dx della scuola, al fine di posizionali all'interno della nuova parete realizzata. E' compreso nella presente voce anche l'esecuzione di tracce e la relativa chiusura, nonché la fornitura e posa di 8 metri di tubo in rame per il collegamento alla linea esistente. Sono altresì compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO...	a corpo	1	4	1,00		1'565,17	1'565,17	
14 SAR24_PF.0	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o								
	A R I P O R T A R E							7'470,72	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							7'470,72	
012.0014.000 7 05/10/2026	dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2								
	SOMMANO...	m²	1	4	5,37		21,74	116,74	
15 ED.29 05/10/2026	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI YTONG THERMO SPESSORE 30 CM.Esecuzione di murature esterne portanti in Ytong tipo Thermo, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 30 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.								
	SOMMANO...	m2	1	4	17,78		108,63	1'931,44	
16 ED.21 05/10/2026	MURATURA INTERNA NON PORTANTE IN YTONG SP.12 CM REI 120. Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.								
	SOMMANO...	m2	1	5	5,37		77,80	417,79	
17 SAR24_PF.0 013.0004.002 7 05/10/2026	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante								
	A R I P O R T A R E							9'936,69	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							9'936,69	
18 SAR24_PF.0 013.0005.000 4 05/10/2026	strato di colla della stessa malta SOMMANO...	m²	1	5	49,93		26,24	1'310,16	
19 SAR24_PF.0 013.0006.035 3 05/10/2026	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO...	m²	1	6	49,93		11,46	572,20	
20 SAR24_PF.0 013.0006.002 4 05/10/2026	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO...	cad.	1	6	2,00		977,56	1'955,12	
21 IM_SAR24_ PF.0010.000 6.0050 05/10/2026	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. SOMMANO...	cad.	1	6	2,00		279,08	558,16	
22 SAR24_PF.0 010.0006.005 0 05/10/2026	Rimozione di Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta, fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	1	6	7,00		110,32	772,24	
	I drante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti								
	A R I P O R T A R E							15'104,57	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							15'104,57	
23 SAR24_PF.0 013.0010.002 8 05/10/2026	idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	1	7	10,00		372,99	3'729,90	
24 SAR24_PF.0 001.0002.004 4 05/10/2026	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO...	m²	1	7	20,80		28,69	596,75	
25 SAR24_PF.0 001.0002.004 5 05/10/2026	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	m³	1	7	20,00		9,52	190,40	
26 IM_PF.0006 05/10/2026	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	m³/Km	1	7	800,00		0,51	408,00	
27 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 05/10/2026	SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Sono compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. SOMMANO...	cadauno	1	7	8,00		23,77	190,16	
28 SAR24_PF.0 009.0001.001 4 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. SOMMANO...	m	1	8	30,00		10,73	321,90	
29 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SOMMANO...	m	1	8	110,00		12,11	1'332,10	
30 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO...	cad.	1	8	4,00		4,79	19,16	
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso								
	A R I P O R T A R E							21'892,94	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							21'892,94	
31 ML.0009.001 2.0005.01 05/10/2026	ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	m	1	8	150,00		4,72	708,00	
32 ML.0009.001 2.0005.02 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cadauno	1	9	13,00		217,84	2'831,92	
33 IM_PF.0005 05/10/2026	MONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI PER CONNESSIONE DI NUOVI IDRANTI SULL'ANELLO ESISTENTE COMPRESO L'INTERVENTO SULLO STESSO E LE PROVE TECNICHE di tenuta e funzionamento generali impianto ANTINCENDIO o similare Spese per PROVE TECNICHE E DI COLLAUDO di seguito specificate - Verifica della linea di alimentazione preferenziale del gruppo pompaggio e del quadro servizi; - Tenuta e funzionamento generali, - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - collaudo intero impianto in pressione secondo le modalità previste dalle norme UNI 10779, UNI 12845. - rilascio di verbale e trascritto su manometro con disco; - Avviamento apparecchiature effettuate da assistenza autorizzata con taratura e controllo dei dispositivi di regolazione e funzionamento; - Informazione del personale dipendente, preposto al controllo delle apparecchiature, delle modalità di regolazione e di manutenzione ordinaria (per es. pulizia filtri, rimozioni apparecchiature da rimuovere vedi Attacco UNI 70 ecc); - Compilazione della dichiarazione di conformità DM 37/08 completa di tutti gli allegati - compilazione di certificazione di corretta posa in opera secondo i modelli predisposti dal Ministero dell'interno (MOD.PIN.) - rilascio di tutti documenti utili quali dichiarazione di rispondenza SOMMANO...	a corpo	1	10	1,00		455,15	455,15	
34	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI								
	A R I P O R T A R E							27'233,03	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							27'233,03	
SAR24_Pf.0 001.0009.000 4 05/10/2026	MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO...	t	1	10	1,00		16,12	16,12	
35 SAR24_Pf.0 013.0005.000 4 05/10/2026	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO...	m²	1	10	35,51		11,46	406,94	
36 PF.0009.001 1.0073.m 05/10/2026	PLAFONIERA STAGNA a muro o a soffitto, 2x36W tipo Echo o similare, ELETTRONICA con modulo inverter per emergenza, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore tipo RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Ogni modulo è dotato di serie di linea elettrica passante 4x2.5 mmq con cavetto rigido e guaina di PVC-HT resistente a 90° C secondo le norme CEI 20-20. morsetti ad innesto rapido con max. sez. di conduttori ammessa 2.5 mmq. Fusibile di protezione da 3.5A. Diffusore in policarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in policarbonato colore bianco riflettente, grado di protezione IP66. SOMMANO...	cad	1	10	2,00		272,49	544,98	
37 SAR24_Pf.0 009.0012.000 5 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cad.	1	11	2,00		184,24	368,48	
38 ED.41 05/10/2026	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PORTA E GRIGLIA NEL RETRO DEL LOCALE POMPE: consistente nello smontaggio della stessa, la riverniciatura di colore rosso, la sostituzione delle cerniere e cardini e della maniglia pulizia generale e verifica dello stato della stessa, eventuali riparazioni della stessa verifica delle apparecchiature interne compresa la pulizia del vano soprastante, ed ancora il rimontaggio della stessa, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1	11	1,00		645,85	645,85	
39 SAR24_Pf.0 010.0006.006 0 05/10/2026	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3" SOMMANO...	cad.	1	11	1,00		591,03	591,03	
40 SAR24_Pf.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,								
	A R I P O R T A R E							29'806,43	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							29'806,43	
05/10/2026	debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	SOMMANO...	t	1	11	6,16		66,73	411,06	
41 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	SOMMANO...	m³	1	11	20,00		9,52	190,40	
05/10/2026									
42 SAR24_PF.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto								
	SOMMANO...	m³/Km	1	12	800,00		0,51	408,00	
05/10/2026									
43 ANT.04	Verniciatura tubazione antincendio mediante apposite vernici senza solventi								
	SOMMANO...	m	1	12	22,00		11,22	246,84	
05/10/2026									
44 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	SOMMANO...	m³	1	12	20,00		9,52	190,40	
05/10/2026									
45 SAR24_PF.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto								
	SOMMANO...	m³/Km	1	12	800,00		0,51	408,00	
05/10/2026									
46 SAR24_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica								
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	SOMMANO...	t	1	12	0,20		382,71	76,54	
05/10/2026									
47 SAR24_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio								
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
	SOMMANO...	t	1	12	20,00		66,73	1'334,60	
05/10/2026									
48 IM_PF.0006	SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Sono								
05/10/2026									
	A R I P O R T A R E							33'072,27	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							33'072,27	
49 ML.0009.001 2.0005.01 05/10/2026	compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. SOMMANO...	cadauno	1	12	6,00		23,77	142,62	
50 ML.0009.001 2.0005.02 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cadauno	1	13	3,00		217,84	653,52	
51 SAR24_PF.0 009.0001.001 3 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cadauno	1	13	3,00		224,17	672,51	
52 SAR24_PF.0 009.0001.010 7 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. SOMMANO...	m	1	13	12,00		10,73	128,76	
53 SAR24_PF.0 009.0006.003 9 05/10/2026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO...	cad.	1	13	3,00		4,79	14,37	
54 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq SOMMANO...	m	1	14	12,00		4,72	56,64	
	A R I P O R T A R E							34'740,69	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							34'740,69	
05/10/2026	la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO...	m²	1	14	2,50		29,78	74,45	
55 SAR24_P.F.0 004.0001.000 6 05/10/2026	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 SOMMANO...	m³	1	14	1,80		213,79	384,82	
56 SAR24_P.F.0 008.0002.000 1 05/10/2026	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 . SOMMANO...	kg	1	14	108,00		2,37	255,96	
57 SAR24_P.F.0 012.0014.000 7 05/10/2026	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO...	m²	1	14	1,68		21,74	36,52	
58 SAR24_P.F.0 013.0006.035 1 05/10/2026	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad.	1	15	1,00		789,22	789,22	
59 SAR24_P.F.0 012.0024.000 2 05/10/2026	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della								
	A R I P O R T A R E							36'281,66	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
			Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							36'281,66	
60 SAR24_PF.0 012.0024.000 2 05/10/2026	zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 SOMMANO... Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 SOMMANO...	m²	1	15	2,75		145,28	399,52	
61 SAR24_PF.0 008.0001.000 1 05/10/2026	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO...	m²	1	15	2,85		145,28	414,05	
62 SAR24_PF.0 004.0001.000 6 05/10/2026	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 SOMMANO...	m³	1	16	1,57		213,79	335,65	
63 SAR24_PF.0 008.0002.000 1 05/10/2026	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 . SOMMANO...	kg	1	16	108,00		2,37	255,96	
64	Realizzazione di forometra su solaio in c.a. di spessore massimo								
	A R I P O R T A R E							37'746,40	

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

Comune di Carloforte
Provincia del Sulcis Iglesiente

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 1 A TUTTO IL 05/10/2026

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA". LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

Contratto in data 05/10/2026 Rep. n.149 di Euro 77.220,00 per lavori oltre Euro 3.000,00 per oneri della sicurezza.

Data Consegna:	07/08/2026	IMPORTO DEL PROGETTO:	78 000.00
Data Inizio Lavori:	07/08/2026	Somme a Disposizione:	
Giorni Utili per Ultimazione:	90	Importo per la Sicurezza:	3 000.00
Data Utile per Ultimazione:	05/11/2026	Importo per la Manodopera:	
Giorni di Sospensione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	
Numero di Sospensioni	0	Somme a Disposizione (variante):	
Nuova Data Ultimazione:		Importo per la Sicurezza (variante):	
		Importo per la Manodopera (variante):	
		Anticipazione:	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 ANT.04	Verniciatura tubazione antincendio mediante apposite vernici senza solventi SOMMANO m	22,00	11,22	246,84
2 ED.21	MURATURA INTERNA NON PORTANTE IN YTONG SP.12 CM REI 120. Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Yton ... ure metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. SOMMANO m2	5,37	77,80	417,79
3 ED.29	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI YTONG THERMO SPESSORE 30 CM.Esecuzione di murature esterne portanti in Ytong tipo Thermo, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aer ... ure metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. SOMMANO m2	17,78	108,63	1'931,44
4 ED.41	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PORTA E GRIGLIA NEL RETRO DEL LOCALE POMPE: consistente nello smontaggio della stessa, la riverniciatura di colore rosso, la sostotuzione delle ce ... a pulizia del vano soprastante, ed ancora il rimontaggio della stessa, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	645,85	645,85
5 EL_PF.0004	POSA E ALIMENTAZIONE QUADRO CONTROLLO ALLARME Opere di posa e alimentazione 230V del Quadro Controllo Allarme , compreso cavo da impianto esistente nel locale portineria. Compreso ... zione allarme, nonchè ogni altro onere per fornire l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la vigente normativa CEI SOMMANO a corpo	1,00	328,39	328,39
6 IMP_100.100	Smontaggio e rimontaggio di n.2 termosifoni in ghisa posti rispettivamente nel piano terra e seminterrato dell'ala dx della scuola, al fine di posizionali all'interno della nuova p ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO a corpo	1,00	1'565,17	1'565,17
7 IM_PF.0001	Rimozione di Gruppo di Pressurizzazione soprabattente comprese le tubazioni in vista, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materia ... asporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo SOMMANO a corpo	1,00	406,14	406,14
8 IM_PF.0005	MONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI PER CONNESSIONE DI NUOVI IDRANTI SULL'ANELLO ESISTENTE COMPRESO L'INTERVENTO SULLO STESSO E LE PROVE TECNICHE di tenuta e funzionamento generali impianti ... predisposti dal Ministero dell'interno (MOD.PIN.) - rilascio di tutti documenti utili quali dichiarazione di rispondenza SOMMANO a corpo	1,00	455,15	455,15
9 IM_PF.0006	SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam-pada e diffusor ... re; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. SOMMANO cadauno	14,00	23,77	332,78
10 IM_SAR24_ PF.0010.000 6.0050	Rimozione di Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione late ... a con tasselli comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	7,00	110,32	772,24
11 ML.0009.000 6.0039	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	30,00	5,14	154,20
12 ML.0009.001 2.0005.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cadauno	16,00	217,84	3'485,44
13 ML.0009.001 2.0005.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a so ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cadauno	9,00	224,17	2'017,53
14	Realizzazione di forometra su solaio in c.a. di spessore massimo 30 cm, con l'impiego di carotatrice a rotazione (a			
	A R I P O R T A R E			12'758,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'758,96
ML.100.300.	secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su struttura in c.a. e per diametro da 50 mm			
	SOMMANO cadauno	1,00	205,61	205,61
15 PF.0009.001 1.0073.m	PLAFONIERA STAGNA a muro o a soffitto, 2x36W tipo Echo o similare, ELETTRONICA con modulo inverter per emergenza, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore tip ... gi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in policarbonato colore bianco riflettente, grado di protezione IP66.			
	SOMMANO cad	2,00	272,49	544,98
16 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
	SOMMANO m³	60,00	9,52	571,20
17 SAR24_PF.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto			
	SOMMANO m³/Km	2'400,00	0,51	1'224,00
18 SAR24_PF.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Cop ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SOMMANO t	1,00	16,12	16,12
19 SAR24_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formula ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SOMMANO t	0,20	382,71	76,54
20 SAR24_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SOMMANO t	26,16	66,73	1'745,66
21 SAR24_PF.0 004.0001.000 6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SOMMANO m³	3,37	213,79	720,47
22 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SOMMANO m²	4,50	29,78	134,01
23 SAR24_PF.0 008.0002.000 1	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo d ... presi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .			
	SOMMANO kg	216,00	2,37	511,92
24 SAR24_PF.0 009.0001.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.			
	SOMMANO m	152,00	10,73	1'630,96
25 SAR24_PF.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm			
	SOMMANO m	140,00	12,11	1'695,40
26 SAR24_PF.0 009.0001.006 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SOMMANO m	30,00	26,03	780,90
27 SAR24_PF.0 009.0001.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	A R I P O R T A R E			22'616,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'616,73
7	SOMMANO cad.	15,00	4,79	71,85
28 SAR24_PF.0 009.0003.001 3	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,ti ... C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SOMMANO cad.	1,00	313,95	313,95
29 SAR24_PF.0 009.0006.003 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq			
	SOMMANO m	272,00	4,72	1'283,84
30 SAR24_PF.0 009.0012.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SOMMANO cad.	2,00	184,24	368,48
31 SAR24_PF.0 010.0006.000 4	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato al ... venzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.			
	SOMMANO m	22,00	47,80	1'051,60
32 SAR24_PF.0 010.0006.005 0	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincis ... i idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad.	10,00	372,99	3'729,90
33 SAR24_PF.0 010.0006.006 0	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"			
	SOMMANO cad.	1,00	591,03	591,03
34 SAR24_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2			
	SOMMANO m²	7,05	21,74	153,26
35 SAR24_PF.0 012.0019.000 5	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cau ... ti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
	SOMMANO m²	35,51	7,41	263,13
36 SAR24_PF.0 012.0024.000 2	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... elle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2			
	SOMMANO m²	5,60	145,28	813,57
37 SAR24_PF.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SOMMANO m²	49,93	26,24	1'310,16
38 SAR24_PF.0 013.0004.006 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SOMMANO m²	28,37	17,84	506,12
39 SAR24_PF.0 013.0005.000 4	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
	SOMMANO m²	85,44	11,46	979,14
40 SAR24_PF.0 013.0006.002 4	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare s ... dente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.			
	SOMMANO cad.	2,00	279,08	558,16
41 SAR24_PF.0	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma ... telaio, fissato alle murature con zanche in			
	A R I P O R T A R E			34'610,92

[illegible]

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 05/10/2026

copia informatica per consultazione

[illegible]

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 05/10/2026

copia informatica per consultazione

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 4 –ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.3 “PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL’EDILIZIA SCOLASTICA”. LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CUP: H28H25001250001 – CIG: BB2B50068A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

IMPRESA: Soluzioni Tecniche di Massimo Cuccu

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott.Ing. Marco Lampis

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 ANT.04	Verniciatura tubazione antincendio mediante apposite vernici senza solventi		1	43	22,00		246,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m			22,00	11,22	246,84
2 ED.21	MURATURA INTERNA NON PORTANTE IN YTONG SP.12 CM REI 120. Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.		1	16	5,37		417,79
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m2			5,37	77,80	417,79
3 ED.29	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI YTONG THERMO SPESSORE 30 CM.Esecuzione di murature esterne portanti in Ytong tipo Thermo, costituite da tavelle e blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 30 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 550 kg/m³ (vedi caratteristiche specifiche materiale). I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 18-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.		1	15	17,78		1'931,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m2			17,78	108,63	1'931,44
4 ED.41	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PORTA E GRIGLIA NEL RETRO DEL LOCALE POMPE: consistente nello smontaggio della stessa, la riverniciatura di colore rosso, la sostituzione delle cerniere e cardini e della maniglia pulizia generale e verifica dello stato della stessa, eventuali riparazioni della stessa verifica delle apparecchiature interne compresa la pulizia del vano soprastante, ed ancora il rimontaggio della stessa, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.		1	38	1,00		645,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	645,85	645,85
5 EL_PF.0004	POSA E ALIMENTAZIONE QUADRO CONTROLLO ALLARME Opere di posa e alimentazione 230V del Quadro Controllo Allarme , compreso cavo da impianto esistente nel locale portineria. Compreso ogni onere e materiale per collegamenti del cavo di alimentazione e dei cavi di segnalazione allarme, nonchè ogni altro onere per fornire l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la vigente normativa CEI		1	4	1,00		328,39
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	a corpo			1,00	328,39	328,39
6 IMP_100.100	Smontaggio e rimontaggio di n.2 termosifoni in ghisa posti rispettivamente nel piano terra e seminterrato dell'ala dx della scuola, al fine di posizionali all'interno della nuova parete realizzata. E' compreso nella presente voce anche l'esecuzione di tracce e la relativa chiusura, nonchè la fornitura e posa di 8 metri di tubo in rame per il collegamento alla linea esistente. Sono altresì compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo		1	13	1,00		1'565,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
7 IM_PF.0001	SOMMANO al S.A.L. n. 1... Rimozione di Gruppo di Pressurizzazione soprabattente comprese le tubazioni in vista, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata a corpo	a corpo			1,00	1'565,17	1'565,17
			1	1	1,00		406,14
8 IM_PF.0005	SOMMANO al S.A.L. n. 1... MONTAGGIO DI PEZZI SPECIALI PER CONNESSIONE DI NUOVI IDRANTI SULL'ANELLO ESISTENTE COMPRESO L'INTERVENTO SULLO STESSO E LE PROVE TECNICHE di tenuta e funzionamento generali impianto ANTINCENDIO o similare Spese per PROVE TECNICHE E DI COLLAUDO di seguito specificate - Verifica della linea di alimentazione preferenziale del gruppo pompaggio e del quadro servizi; - Tenuta e funzionamento generali, - Assistenza tecnica e assistenza al collaudo; - collaudo intero impianto in pressione secondo le modalità previste dalle norme UNI 10779, UNI 12845. - rilascio di verbale e trascritto su manometro con disco; - Avviamento apparecchiature effettuate da assistenza autorizzata con taratura e controllo dei dispositivi di regolazione e funzionamento; - Informazione del personale dipendente, preposto al controllo delle apparecchiature, delle modalità di regolazione e di manutenzione ordinaria (per es. pulizia filtri, rimozioni apparecchiature da rimuovere vedi Attacco UNI 70 ecc); - Compilazione della dichiarazione di conformità DM 37/08 completa di tutti gli allegati - compilazione di certificazione di corretta posa in opera secondo i modelli predisposti dal Ministero dell'interno (MOD.PIN.) - rilascio di tutti documenti utili quali dichiarazione di rispondenza	a corpo			1,00	406,14	406,14
			1	33	1,00		455,15
9 IM_PF.0006	SOMMANO al S.A.L. n. 1... SMONTAGGIO DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Sono compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.	a corpo			1,00	455,15	455,15
			1	26	8,00		190,16
			1	48	6,00		142,62
10 IM_SAR24 PF.0010.000 6.0050	SOMMANO al S.A.L. n. 1... Rimozione di Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta, fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cadauno			14,00	23,77	332,78
			1	21	7,00		772,24
11 ML.0009.000 6.0039	SOMMANO al S.A.L. n. 1... FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq	cad.			7,00	110,32	772,24
			1	10	30,00		154,20
12	SOMMANO al S.A.L. n. 1... FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI	m			30,00	5,14	154,20

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
ML.0009.001 2.0005.01	EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		1 1	31 49	13,00 3,00		2'831,92 653,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			16,00	217,84	3'485,44
13 ML.0009.001 2.0005.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON SERIGRAFIA USCITA DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampada LED da 13 W - autonomia 60 MIN, , o comunque di potenza equivalente ad una lampada fluorescente da 24 W . Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		1 1	32 50	6,00 3,00		1'345,02 672,51
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			9,00	224,17	2'017,53
14 ML.100.300.	Realizzazione di forometra su solaio in c.a. di spessore massimo 30 cm, con l'impiego di carotatrice a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su struttura in c.a. e per diametro da 50 mm		1	64	1,00		205,61
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cadauno			1,00	205,61	205,61
15 PF.0009.001 1.0073.m	PLAFONIERA STAGNA a muro o a soffitto, 2x36W tipo Echo o similare, ELETTRONICA con modulo inverter per emergenza, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore tipo RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Ogni modulo è dotato di serie di linea elettrica passante 4x2.5 mmq con cavetto rigido e guaina di PVC-HT resistente a 90° C secondo le norme CEI 20-20. morsetti ad innesto rapido con max. sez. di conduttori ammessa 2.5 mmq. Fusibile di protezione da 3.5A. Diffusore in policarbonato trasparente, interamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in policarbonato colore bianco riflettente, grado di protezione IP66.		1	36	2,00		544,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad			2,00	272,49	544,98
16 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		1 1 1	24 41 44	20,00 20,00 20,00		190,40 190,40 190,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m³			60,00	9,52	571,20
17 SAR24_PF.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto		1 1 1	25 42 45	800,00 800,00 800,00		408,00 408,00 408,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m³/Km			2'400,00	0,51	1'224,00
18 SAR24_PF.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		1	34	1,00		16,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	t			1,00	16,12	16,12

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
19 SAR24_Pf.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1	46	0,20	382,71	76,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				0,20		76,54
20 SAR24_Pf.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1 1	40 47	6,16 20,00	66,73	411,06 1'334,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				26,16		1'745,66
21 SAR24_Pf.0 004.0001.000 6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³	1 1	55 62	1,80 1,57	213,79	384,82 335,65
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				3,37		720,47
22 SAR24_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²	1 1	54 61	2,50 2,00	29,78	74,45 59,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				4,50		134,01
23 SAR24_Pf.0 008.0002.000 1	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 .	kg	1 1	56 63	108,00 108,00	2,37	255,96 255,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				216,00		511,92
24 SAR24_Pf.0 009.0001.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.	m	1 1 1	6 27 51	110,00 30,00 12,00	10,73	1'180,30 321,90 128,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				152,00		1'630,96
25 SAR24_Pf.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm	m	1 1	9 28	30,00 110,00	12,11	363,30 1'332,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				140,00		1'695,40

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
26 SAR24_PF.0 009.0001.006 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.	m	1	8	30,00	26,03	780,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				30,00		780,90
27 SAR24_PF.0 009.0001.010 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cad.	1	7	8,00	4,79	38,32
			1	29	4,00		19,16
			1	52	3,00		14,37
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				15,00		71,85
28 SAR24_PF.0 009.0003.001 3	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad.	1	11	1,00	313,95	313,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				1,00		313,95
29 SAR24_PF.0 009.0006.003 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq	m	1	5	110,00	4,72	519,20
			1	30	150,00		708,00
			1	53	12,00		56,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				272,00		1'283,84
30 SAR24_PF.0 009.0012.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad.	1	37	2,00	184,24	368,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				2,00		368,48
31 SAR24_PF.0 010.0006.000 4	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.	m	1	12	22,00	47,80	1'051,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...				22,00		1'051,60
32 SAR24_PF.0 010.0006.005 0	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni						

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
	onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.		1	22	10,00		3'729,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			10,00	372,99	3'729,90
33 SAR24_PF.0 010.0006.006 0	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"		1	39	1,00		591,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			1,00	591,03	591,03
34 SAR24_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2		1 1	14 57	5,37 1,68		116,74 36,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			7,05	21,74	153,26
35 SAR24_PF.0 012.0019.000 5	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte		1	2	35,51		263,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			35,51	7,41	263,13
36 SAR24_PF.0 012.0024.000 2	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2		1 1	59 60	2,75 2,85		399,52 414,05
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			5,60	145,28	813,57
37 SAR24_PF.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta		1	17	49,93		1'310,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			49,93	26,24	1'310,16
38 SAR24_PF.0 013.0004.006 1	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali		1	3	28,37		506,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			28,37	17,84	506,12
39 SAR24_PF.0 013.0005.000	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici						

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Carloforte

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
			SAL	RC		unitario	TOTALE
4	intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfido e il tiro in alto		1	18	49,93		572,20
			1	35	35,51		406,94
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			85,44	11,46	979,14
40 SAR24_PF.0 013.0006.002 4	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.		1	20	2,00		558,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			2,00	279,08	558,16
41 SAR24_PF.0 013.0006.035 1	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.		1	58	1,00		789,22
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			1,00	789,22	789,22
42 SAR24_PF.0 013.0006.035 3	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.		1	19	2,00		1'955,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	cad.			2,00	977,56	1'955,12
43 SAR24_PF.0 013.0010.002 8	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto		1	23	20,80		596,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1...	m²			20,80	28,69	596,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro						37'952,01
	T O T A L E euro						37'952,01
	Carloforte, 05/10/2026						
	Il Direttore dei Lavori Dott.Ing. Marco Lampis						

