



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Decreto Sindacale

n. 170 del 2 AGO. 2018

OGGETTO: “Comune di Messina – Interventi urgenti di manutenzione straordinaria da eseguire c/o l’I.I.S. “Antonello”. Importo complessivo di € 50.000,00”.
Circolare Regionale n. 1 del 28/05/2018 Assessorato dell’Istruzione e della Formazione Professionale.

IL SINDACO METROPOLITANO

l’anno duemiladiciotto il giorno DUE del mese di AGOSTO,
alle ore 9.00, nella sede di Palazzo dei Leoni, con l’assistenza del Segretario
Generale Avv. M. A. CAPONETTI:

Vista l’allegata proposta di decreto relativo all’oggetto;

Vista la L.R. n. 15 del 04.08.2015 e successive modifiche ed integrazioni;

Viste le LL.RR. n. 48/91 e n. 30/2000 che disciplinano l’O.R.EE.LL.;

Visto il D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Visto il D.P. della Regione Siciliana n. 576/GAB del 02/07/2018, che all’art. 2 recita: “*le funzioni del Sindaco Metropolitan e della Conferenza Metropolitana sono esercitate dal Sindaco pro-tempore del Comune di Messina On.le Cateno De Luca*”;

Visti i pareri favorevoli, espressi ai sensi dell’art. 12 della L.R. n. 30 del 23.12.2000:

- per la regolarità tecnica, dal Dirigente proponente;
- per la regolarità contabile e per la copertura finanziaria della spesa, dal Dirigente della II Direzione – Servizi Finanziari;

DECRETA

APPROVARE la proposta di decreto indicata in premessa, allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, facendola propria integralmente.

DARE ATTO che il presente provvedimento è immediatamente esecutivo a norma di legge.



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Proposta di Decreto Sindacale

della IV DIREZIONE “SERVIZI TECNICI GENERALI”

Servizio “Edilizia Scolastica”

Ufficio “Manutenzione Edilizia Scolastica”

OGGETTO: “Comune di Messina – Interventi urgenti di manutenzione straordinaria da eseguire c/o l’I.I.S. “Antonello”. Importo complessivo di € 50.000,00”.
Circolare Regionale n. 1 del 28/05/2018 Assessorato dell’Istruzione e della Formazione Professionale.

PROPOSTA

PREMESSO CHE l’Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale ha emanato la Circolare n. 1 del 28/05/2018 relativa a “*Interventi di manutenzione straordinaria, aventi carattere d’urgenza, negli Istituti Scolastici pubblici. Circolare attuativa per l’utilizzazione dello stanziamento del capitolo 772040*”, finalizzata al finanziamento, ai sensi dell’art. 10, L.R. 8/18, di interventi di manutenzione straordinaria aventi carattere d’urgenza, negli istituti scolastici pubblici;

CHE la suddetta Circolare, che si allega alla presente, è stata pubblicata sulla GURS n. 25 del 08/06/18;

CHE tra i compiti istituzionali di questa Città Metropolitana vi è quello di provvedere alla manutenzione degli Istituti Scolastici superiori di secondo grado;

CHE l’ente beneficiario, per accedere al finanziamento, deve presentare istanza con relativa documentazione e tra questa l’atto deliberativo dell’organo di governo richiedente, con la quale:

- si approvi amministrativamente la perizia dei lavori urgenti redatta dal RUP;
- si attesti il carattere d’urgenza per il quale non è possibile il differimento nel tempo;
- si attesti l’indisponibilità economica dell’Ente a far fronte con fondi propri alla copertura finanziaria dell’intervento;

VISTA la perizia di spesa ed il verbale d’urgenza redatti dal Servizio Edilizia Scolastica -Ufficio Manutenzione -, provvista delle relative approvazioni, avente per oggetto:

- **Comune di Messina – Interventi urgenti di manutenzione straordinaria da eseguire c/o l’I.I.S. “Antonello”. Importo complessivo € 50.000,00;**

CONSIDERATO che l’intervento di cui sopra è privo di finanziamento ed occorre reperire le risorse finanziarie necessarie per la relativa realizzazione;

Si propone che il Sindaco Metropolitan

DECRETI

Oggetto: "Comune di Messina – Interventi urgenti di manutenzione straordinaria da eseguire c/o l'I.I.S. "Antonello". Importo complessivo di € 50.000,00".
Circolare Regionale n. 1 del 28/05/2018 Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale.

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 della L.R. 23-12-2000 n. 30 e ss.mm.ii., si esprime parere:

FAVOREVOLE

In ordine alla regolarità tecnica della superiore proposta di decreto.

Addi 21.07.2018

IL Delegato Funz. Dirigenziali
Geom. Antonino MICELI

[Signature]

Si dichiara che la proposta non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell'Ente e pertanto non è dovuto il parere di regolarità contabile.

Addi 21.07.2018

IL Delegato Funz. Dirigenziali
Geom. Antonino MICELI

[Signature]

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 della L.R. 23-12-2000 n. 30 e ss.mm.ii., si esprime parere:

favorevole

In ordine alla regolarità contabile della superiore proposta di decreto.

Addi 27/07/2018

~~IL RAGIONIERE GENERALE~~

~~Dott. Massimo Ranieri~~

Ai sensi del D.Lgs 267/2000, si attesta la copertura finanziaria della superiore spesa.

Addi 27/07/2018

~~IL RAGIONIERE GENERALE~~

~~IL DIRIGENTE F. F.~~

~~Dott. Massimo Ranieri~~

2° DIR SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI
VISTO PRESO NOTA
Il presente atto non comporta impegno di spesa
Messina 27/7/18 Il Funzionario

[Signature]

Oggetto: "Comune di Messina – Interventi urgenti di manutenzione straordinaria da eseguire c/o l'I.I.S. "Antonello". Importo complessivo di € 50.000,00".
Circolare Regionale n. 1 del 28/05/2018 Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Sindaco Metropolitano


.....
(Dott. On. Cateno DE LUCA)

Il Segretario Generale


.....
Avv. M.A. CARONETTI

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale,

CERTIFICA

Che il presente decreto _____ pubblicato all'Albo on-line dell'Ente il _____ e per
quindici giorni consecutivi e che contro lo stesso _____ sono stati prodotti, all'Ufficio preposto, reclami,
opposizioni o richieste di controllo.

Messina, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

E' copia conforme all'originale da servire per uso amministrativo.

Messina, _____

IL SEGRETARIO GENERALE

Il comma 1 dell'art. 7 della legge regionale n. 8/2018 sposta il termine al 30 giugno.

Il legislatore nel 2017 ha individuato una sanzione aggiuntiva a quelle già previste dalla normativa statale prevedendo nell'esercizio in corso la sanzione per un ritardo superiore al mese solare nell'approvazione del documento contabile. Quello del 2018 una sanzione per un ritardo superiore ai due mesi solari.

Infine il comma 2 dell'art. 7 della legge regionale n. 8/2018 dispone che la sanzione di cui al comma 3 dell'art. 6 della legge regionale n. 16/2017, così come modificato dal comma 1 dello stesso art. 7, sia applicata a decorrere dall'1 gennaio 2019.

Per quanto concerne l'esercizio in corso, l'eventuale mancata approvazione dei documenti contabili nei termini previsti lascia impregiudicate le misure sanzionatorie ordinarie e, nel caso di gravi violazioni, l'emergere di profili di responsabilità amministrativi e contabili.

Si invitano i Dipartimenti regionali a dare massima diffusione alla presente circolare presso tutti gli Enti e gli Organismi strumentali da essi dipendenti.

I revisori dei conti vigileranno per la corretta applicazione degli obblighi di legge.

La presente circolare sarà pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana e inserita nel sito internet del Dipartimento del bilancio e del tesoro - Ragioneria generale della Regione, nella sezione dedicata alle circolari:

http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_AssessoratoEconomia/PIR_DipBilancioTesoro/PIR_Circolari1/PIR_Circolari2018.

L'Assessore: ARMAO

(2018.22.1382)083

ASSESSORATO DELL'ISTRUZIONE E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE

CIRCOLARE 28 maggio 2018, n. 1.

Legge 8 maggio 2018, n. 8, art. 10, commi 3 e 4 - "Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2018. Legge di stabilità regionale" - Interventi di manutenzione straordinaria, aventi carattere di urgenza, negli istituti scolastici pubblici. Circolare attuativa per l'utilizzazione dello stanziamento del capitolo 772040.

AI LEGALI RAPPRESENTANTI DEGLI ENTI
LOCALI DELLA REGIONE SICILIANA
PER IL TRAMITE DELL'ANCI SICILIA

AI DIRIGENTI SCOLASTICI
PER IL TRAMITE
DELL'UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE

ALLA RAGIONERIA CENTRALE
DELL'ASSESSORATO DELL'ISTRUZIONE
E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE

Premesso che:

- la legge 8 maggio 2018, n. 8, art. 10, commi 3 e 4 - "Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2018. Legge di stabilità regionale" ha stanziato € 849.418,98 per l'e.f. 2018, € 738.037,49 per l'e.f. 2019 ed € 736.980,56 per l'e.f. 2020, per interventi di manutenzione straordinaria, aventi carattere di urgenza, negli istituti scolastici pubblici;

- la legge 11 gennaio 1996, n. 23 "Norme per l'edilizia scolastica", all'art. 3 (Competenze degli enti locali), prevede che: "In attuazione dell'art. 14, comma 1, lettera i),

della legge 8 giugno 1990, n. 142 provvedono alla realizzazione, alla fornitura e alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici: a) i comuni, per quelli da destinare a sede di scuole materne, elementari e medie; b) le province, per quelli da destinare a sede di istituti e scuole di istruzione secondaria superiore, compresi i licei artistici e gli istituti d'arte, di conservatori di musica, di accademie, di istituti superiori per le industrie artistiche, nonché di convitti e di istituzioni educative statali".

Considerato che il citato articolo 10 della legge di stabilità 2018 persegue la finalità di finanziare agli enti locali gli interventi urgenti di manutenzione straordinaria al fine della rimozione di rischi imminenti o di compromesse condizioni di vivibilità degli ambienti, così da garantire la continuità dell'attività scolastica, assicurando la pubblica incolumità e/o l'igiene e la sicurezza dell'edificio, occorre che l'ente, mediante apposito atto deliberativo dell'organo di governo, attesti:

- il carattere di urgenza dell'intervento, causato da un evento non prevedibile, e per il quale non è possibile il differimento nel tempo;

- la indisponibilità dell'ente a reperire nelle proprie casse le necessarie risorse per fare fronte alla copertura finanziaria dell'intervento.

Per tutto quanto sopra, al fine di assicurare adeguata copertura finanziaria, in relazione alle risorse disponibili sul capitolo del bilancio regionale n. 772040, per ciascuno degli esercizi finanziari 2018, 2019 e 2020, si dispone che gli importi massimi degli interventi finalizzati alla manutenzione straordinaria siano contenuti entro il limite di € 50.000,00 IVA inclusa, per ciascun intervento.

Tale importo deve essere prioritariamente destinato a soddisfare l'esigenza di messa in sicurezza, prevedendo almeno l'esecuzione dei lavori ritenuti indispensabili per rimuovere la situazione di pericolo.

Il responsabile del procedimento predisporrà una perizia che sottoporrà all'approvazione amministrativa della stazione appaltante, la quale, qualora l'importo dei lavori risultasse superiore al limite di € 50.000,00, IVA inclusa, dovrà altresì prevedere l'autorizzazione ad eseguire le opere con impegno a garantire l'eccezione con fondi del proprio bilancio.

Gli enti locali (Città metropolitane, liberi Consorzi e Comuni), come sopra identificati, trasmetteranno al Dipartimento regionale dell'istruzione e della formazione professionale, Servizio XI - "Interventi di edilizia scolastica ed universitaria - Gestione dell'anagrafe dell'edilizia scolastica", apposita istanza, corredata della perizia e delle relative approvazioni/autorizzazioni, per richiedere il finanziamento, ai sensi del citato art. 10, legge regionale n. 8/2018.

La suddetta istanza sottoscritta dal legale rappresentante dell'ente locale e dal responsabile del procedimento, dovrà contenere:

- l'indicazione del plesso scolastico per il quale è richiesto l'intervento;
- la dichiarazione degli avvenuti adempimenti ARES;
- atto deliberativo dell'organo di governo dell'ente con il quale si approvi in via amministrativa la perizia dei lavori di manutenzione straordinaria, e contestualmente se ne attesti il carattere di urgenza, e si motivi adeguatamente l'indisponibilità economica dell'ente a far fronte con fondi propri alla copertura finanziaria dell'intervento. Inoltre, nel caso che l'importo della perizia risultasse superiore al limite di € 50.000,00, l'atto dovrà altresì prevedere l'impegno a coprire l'eventuale eccedenza.

Inoltre, all'istanza dovrà essere allegata la seguente documentazione:

- eventuale segnalazione del dirigente scolastico che chiede l'immediato intervento edilizio necessario ad evitare possibili inagibilità e/o eventuali disposizioni di obbligo al ripristino delle condizioni di sicurezza emessi da organismi istituzionali (Genio civile, Protezione civile regionale, Asp, Comandi provinciali dei VV.F., ordinanze di chiusura);

- verbale di constatazione redatto dal tecnico dell'ente locale dal quale si rilevano:

- la necessità di provvedere con procedura d'urgenza
- i motivi causali dello stato di urgenza

- la descrizione dei lavori necessari, con perizia/progetto approvati in linea tecnica;

- determina a contrarre nella quale siano previste le modalità di affidamento lavori, nel rispetto delle procedure previste dal codice dei contratti pubblici;

- il termine di ultimazione lavori.

Le istanze incomplete e sprovviste della prevista documentazione non verranno prese in considerazione e saranno restituite al mittente.

L'istanza dovrà, altresì, specificare che per il medesimo intervento non è stata presentata e non sarà presentata richiesta di finanziamento ad enti diversi dalla Regione o ad altro ramo dell'Amministrazione regionale.

Si tiene a precisare che, considerata la natura dell'intervento, le istanze pervenute prima della pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana della pre-

sente circolare non verranno prese in considerazione. Pertanto, nel caso in cui dovesse persistere la necessità di un intervento urgente, l'istanza dovrà essere riproposta al Dipartimento dell'istruzione e della formazione professionale, secondo le modalità sopra descritte.

Verificata la sussistenza dei presupposti e la completezza della documentazione necessaria per avviare le procedure, il predetto Dipartimento, previa verifica della necessaria disponibilità finanziaria sul capitolo e della coerenza dell'intervento con la finalità della norma, provvederà, entro e non oltre 15 giorni dalla presentazione dell'istanza, con decreto (che verrà pubblicato nel sito istituzionale del Dipartimento dell'istruzione, oltre che nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana) al finanziamento degli interventi e, contestualmente, disporrà, ai sensi dell'art. 21 della legge regionale 8 maggio 2018, n. 8, l'accreditamento delle somme occorrenti, sul conto corrente a favore dell'ente locale aperto presso la Banca d'Italia, secondo le seguenti modalità:

- erogazione dell'80% dell'importo complessivo, a titolo di anticipazione, contestualmente all'emissione del decreto di finanziamento;

- erogazione del rimanente 20%, a saldo, sulle spese effettivamente sostenute e certificate, previa verifica degli atti di contabilità finale e collaudo/regolazione esecuzione dei lavori, debitamente approvati.

L'Assessore: LAGALLA

(2018.22.1395)048

RETTIFICHE ED ERRATA CORRIGE

AVVERTENZA. — L'avviso di rettifica dà notizia dell'avvenuta correzione di errori materiali contenuti nell'originale o nella copia del provvedimento inviato per la pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale*. L'errata-corrige rimedia, invece, ad errori verificatisi nella stampa del provvedimento nella *Gazzetta Ufficiale*.

AVVISO DI RETTIFICA

LEGGI E DECRETI PRESIDENZIALI

LEGGE 8 maggio 2018, n. 8.

Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2018. Legge di stabilità regionale.

Nella legge di cui in epigrafe, pubblicata nel supplemento ordinario n. 1 alla *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana, parte I, n. 21 dell'11 maggio 2018, vanno apportate le seguenti rettifiche:

- all'articolo 4, comma 4, dopo le parole "dell'articolo 20" sono aggiunte le parole "della legge regionale";

- all'articolo 5, comma 4, sostituire le parole "26 giugno 2008" con le parole "20 giugno 2008";

- all'articolo 27, comma 2, sostituire le parole "legge regionale 15 gennaio 1992, n. 21" con le parole "legge 15 gennaio 1992, n. 21";

- all'articolo 87, comma 1, dopo le parole "dai commi 652 e 656" sono aggiunte le parole "dell'articolo 1";

- all'articolo 92, comma 2, sostituire le parole "e al Capo II" con le parole "e dal Capo II";

- all'articolo 96, comma 1, sostituire le parole "Città metropolitane" con le parole "nelle Città metropolitane" e le parole "comuni" con le parole "nei comuni".

(2018.22.1399)083



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO

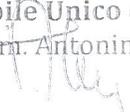
(CUP: PROV0000006625)

INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRE C/O
L'I. I. S. "ANTONELLO" NEL COMUNE DI MESSINA

Circolare 28 maggio 2018 n.1

ELENCO ELABORATI	
<ul style="list-style-type: none"> 1 VERBALE DI CONSTATAZIONE LAVORI D'URGENZA 2-QUADRO ECONOMICO 3-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 4-ELENCO PREZZI UNITARI 5-ANALISI PREZZI 6-CRONOPROGRAMMA LAVORI 7-SCHEMA DI CONTRATTO CON ALLEG. C.S.A. 	
DATA: 10 Luglio 2018	



Il Progettista		Visti ed Approvazioni
<p>Geom. Antonino CORDARO</p> 		<p>Si approva in linea tecnica n. 46 del 16 /07/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile Unico del Procedimento Geom. Antonino MICELI</p> 



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

via XXIV Maggio - 98122 Messina - tel. 090.7761476-274 - fax 090.7761273
ediliziascolastica@cittametropolitana.me.it - protocollo@pec.prov.me.it

prot. n.

data.....

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA
ESEGUIRE C/O L'I. I. S. "ANTONELLO" NEL COMUNE DI MESSINA

VERBALE DI COSTATAZIONE LAVORI D'URGENZA

Premesso in data 28.05.2018, al dirigente scolastico dell'IIS V. Trento di Messina è stata notificata l'Ordinanza del Sindaco di Messina del 02 maggio 2018 prot. n. 112283, avente come oggetto "situazione di pericolo causata dalla presenza della ringhiera di recinzione pericolante nell'edificio dell'IIS V. Trento /Majorana ubicato in Messina, via Palermo, 548", il quale ha trasmesso la stessa, per competenza, alla Città Metropolitana di Messina.

Questo Ente, in ottemperanza alla sopracitata ordinanza, in data 07/06/2018 ha provveduto con proprio personale e mezzi a rimuovere la **parte** della ringhiera pericolante, oggetto di denuncia, collocata alla sommità del muro di confine della suddetta area, in parte di pertinenza dell'Istituto "Antonello" e in parte dell'istituto Majorana – Marconi, entrambi gli istituti di proprietà della Città Metropolitana di Messina.

Durante le operazioni di rimozione, e da un esame generale dei luoghi, è stato accertato che le condizioni di precarietà della suddetta ringhiera rappresentano un pericolo costante per la pubblica incolumità.

Si prevede quindi, di mettere in sicurezza l'area adiacente il muro di confine, con l'eliminare di tutta la restante ringhiera, anche questa in condizioni vetuste e di precaria stabilità, al fine di prevenire danni alle persone e ai fabbricati confinanti.

Nel contempo, si rende necessario eliminare tutta l'alberatura spontanea addossata al predetto muro di recinzione.

Inoltre, a seguito dei sopralluoghi effettuati c/o l'istituto scolastico in oggetto, è stata accertata la necessità di eseguire ulteriori interventi finalizzati al miglioramento delle condizioni di sicurezza, igiene e di agibilità di alcuni ambienti scolastici.

In particolare, nei servizi igienici ubicati a piano terra in prossimità delle cucine, è stata accertata, una cospicua perdita da una colonna di scarico dei servizi igienici dei piani superiori, che ha reso inagibili i predetti servizi, danneggiando il controsoffitto e compromettendo le strutture stesse dell'edificio, solaio, travi e pilastri.

In alcuni ambienti ubicati sotto il terrazzo di copertura sono presenti vistose macchie dovute ad infiltrazioni di acqua piovana e gli intonaci fortemente ammalorati. La pavimentazione del terrazzo in alcuni tratti è divelta.

I prospetti dell'edificio scolastico presentano nelle parti in oggetto, nelle pensiline e cornicioni numerose parti di calcestruzzo degradato con vistose lesioni ed in fase di distacco. Più volte, per rimuovere situazioni di pericolo derivanti dal distacco di parti di intonaci è stato richiesto

l'intervento al Comando Provinciale dei Vigili del fuoco e al dipendente ufficio di Protezione Civile.

Sulla scorta di quanto accertato, si rende necessario, intervenire con urgenza a salvaguardia della pubblica incolumità e del patrimonio edilizio.

Quest'ufficio, nell'ambito delle risorse finanziarie disponibili previste nella circolare citata in premessa, ha proceduto alla redazione del presente progetto prevedendo alcuni interventi, ritenuti indispensabili ad eliminare in parte le criticità sopra evidenziate ed in particolare:

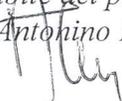
- rimozione di tutta la ringhiera in ferro collocata alla sommità del muro di confine;
- pulizia della zona lungo il muro di confine;
- riparazione condotta di scarichi servizi igienici a piano terra;
- Impermeabilizzazione parziale del terrazzo di copertura eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche etc.
- rifacimento impermeabilizzazione dei giunti tecnici con collocazione di guaina ardesiata;
- rimozione e successivo rifacimento di diffuse porzioni di intonaci interni ammalorati presenti nell'intradosso dei solai;
- rimozione nei prospetti delle parti in c.a. ammalorate, trattamento dei ferri di armatura con ripristino della malta copriferro ed intonaco rifinito a tonachina;
- ripristino funzionalità dei servizi igienici a p.t.

L'importo totale dei lavori ammonta presuntivamente a complessivi € 50.000,00 (euro cinquantamila/00) di cui € 36.150,10 per lavori, € 3.694,668 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, ed € 10.155,22 per somme a disposizione dell'Amm./ne.

I prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono desunti dal Prezziario Unico Regionale per i lavori pubblici anno 2018, divenuto esecutivo con Decreto n. 1/Gab. del 08.01.2018 ed in parte ricavati da regolare analisi conformi all'art. 32, Comma 2 del D.P.R n. 207/2010. Per quanto non espressamente menzionato nella presente relazione tecnica, si rimanda agli altri allegati di progetto.

Messina, 10/07/2018

Il Tecnico
Geom. Antonino CORDARO


IL Responsabile del procedimento
Geom. Antonino MICELI




CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE SERVIZI TECNICI GENERALI

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

prot. n.....

data.....

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRE C/O L'I. I.
S. "ANTONELLO" NEL COMUNE DI MESSINA

QUADRO ECONOMICO

A- Importo totale lavori a base d'asta:	€ 39.844,78	€ 39.844,78
Oneri della Sicurezza non soggetto a ribasso		
d'asta. A detrarre	€ 3.694,68	
Oneri della manodopera inclusi nei lavori		
Importo lavori a base di gara soggetto a ribasso	€ 36.150,10	
B - Somme a disposizione:		
I.V.A. 22%	€ 8.765,85	
C - Assicurazione e Incentivi, artt. 24 e 113 D.Lgs.vo n. 50/2016	€ 800,00	
Contributo ANAC		
Oneri di conferimento in discarica	€ 589,37	
Imprevisti (IVA compresa) in arrotondamento		
sommano	€ 10.155,22	€ 10.155,22
Importo Complessivo		€ 50.000,00

Messina, 10/07/2018

Il Progettista

Geom. Antonino Cordaro

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonino Miceli

Nr.	Tariffa	DESIGNAZIONE LAVORI	Parti	DIMENSIONI			Un.	Quantità	IMPORTI	
			ug.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Mis.		Unitario	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
1		Intervento per la rimozione di tutta la ringhiera posta alla sommità del muro di recinzione dell'area esterna della lunghezza di .ml 170,00 circa. Intervento per la pulizia della zona a ridosso del muro di confine, col'ausilio di mezzo meccanico (bob cat) per eliminazione di alberatura spontanea e di canneto. Trasporto in pubblica discarica del Automezzo con cestello fino a ml 15,00					ora	80,00	€ 65,00	€ 5.200,00
2		Automezzo con gru					ora	80,00	€ 85,00	€ 6.800,00
3		Operaio Qualificato					ora	80,00	€ 30,20	€ 2.416,00
4		Operaio Comune					ora	120,00	€ 27,33	€ 3.279,60
5	AP01	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola , di malta bicomponente elastica a base cementizia <i>terrazzo copertura lato sud vani scala</i>		10,00	11,00		m ²	110,00		
			1	21,00	7,00		m ²	147,00		
		sommano					m ²	257,00	€ 36,10	€ 9.277,70
6	12.01.07	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, <i>copertura giunti tecnici</i>	4	8,00	1,80		m ²	57,60	€ 21,80	€ 1.255,68
7	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo etc. - terrazzo		11,00	3,00		m ²	33,00	€ 9,95	€ 328,35
8	5.1.10	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o <i>1) collocato all'interno degli edifici</i>					m ²	33,00	€ 17,83	€ 588,39
9	AP 02	Fornitura e posa in opera di pannelli per controsoffitto, in fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo AMF THERMATEX , o equivalente, aventi dimensioni mm 600x600 e spessore mm 15. REI 120 <i>servizi a p.t.</i>					m ²	13,00	€ 27,10	€ 352,30

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
al m2 € 10,60

21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
- per ogni m2 e per ogni cm di spessore € 1,74

NP 03 Rimozione di zocchetto pavimentazione terrazzo, compreso il ripristino per rettifica della parete con malta cementizia, escluso il trasporto a rifiuto.
- per ogni ml € 7,30

21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
al m2 € 10,50

21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.
- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo al m³ € 31,88

12.1.7 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da:
- strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m²;
- armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;
- strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
al m2 € 21,80

AP 01 Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. con interposta, tra il primo ed il secondo strato, una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Compreso la pulitura del piano di posa della impermeabilizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.
al m2 € 36,10

AP 02 Fornitura e posa in opera su struttura già esistente di pannelli per controsoffitto, in fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo AMF THERMATEX, o equivalente, aventi dimensioni mm 600x600 e spessore mm 15, REI 120.
al m2 € 27,10

5.12 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
1) collocato all'interno degli edifici al m2 € 17,83

9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

al m2

€ 24,90

9.1.9 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

1) nei colori bianco e tenui; al m2

€ 19,00

2) nei colori forti al m2

€ 20,30

21.3.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.

1) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore

€ 103,90

2) per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.

€ 41,90

OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA

23.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:

1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio

al m² € 7,11

2) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio

al m² € 8,52

23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di

sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:

per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni

al m² € 1,02

23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:

- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base

al m² € 3,25

1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio

al m³ € 6,95

2) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio

al m³ € 8,64

23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:

- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori

al m³ € 14,90

23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10

cad. € 11,10

23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

al m² € 14,90

23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

cad. € 5,70

23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

cad. € 15,90

23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la

manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

cad. € 2,10

23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.

cad. € 1,00

23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.

cad. € 3,60

COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA EDILE

1 M.O. Operaio specializzato

Per ogni ora

€32,41

2 M.O. Operaio qualificato

Per ogni ora

€30,20

3 M.O. Operaio comune

Per ogni ora

€27,33

N O L I E TRASPORTI

4.M.O. Autocarro compreso consumo e conducente

fino a q.li 100

Per ogni ora

€52,00

5.M.O. Piattaforma aerea a cella portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 15 m; compreso operatore e carburante.

Per ogni ora

€65,00

6.M.O Autocarro con gru con massa totale a terra da 3500 kg. a 10000 kg. con cassone ribaltabile attrezzato (portata sino a 7000 kg.) con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo.

Compreso operatore e carburante

Per ogni ora

€85,00

ANALISI PREZZI

AP 01				
Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 3/3,5 mm con interposta, tra il primo ed il secondo strato, una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Compreso la pulitura del piano di posa della impermeabilizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
Malta bicomponente elastica a base cementizia, spessore finito mm 3/3,5 (1,7 kg/m ² per mm di spessore)	kg/mq*mm	5,30	€ 2,70	€ 14,31
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
			€ -	€ -
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora		€ 25,93	
Operaio qualificato	ora	0,300	€ 24,16	€ 7,25
Operaio comune	ora	0,300	€ 21,86	€ 6,56
TOTALE PARZIALE				€ 28,92
Incidenza manodopera	47,75%			
4- Spese generali	13,64%		€ 28,92	€ 3,94
5- Totale parziale + spese generali				€ 32,86
6- Utile d'Impresa	10%		€ 32,86	€ 3,29
TOTALE PREZZO NETTO				€ 36,15
Prezzo di applicazione al mq				€ 36,10

AP 02

Fornitura e posa in opera su supporto esistente di pannello per controsoffitto, in fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q tipo AMF THERMATEX (decoro), o equivalente, aventi dimensioni mm 600x600 e spessore mm 15, REI 120 secondo nuova normativa europea N. 13501-2 (600x600x15 mm SK), omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/1984 ed altresì in corrispondenza a quanto stabilito dalla circolare ministeriale n° 3 del 28/02/1995. Compreso i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1- Materiali				
controsoffitto mm 600x600 REI 120	cad	1,00	€ 18,00	€ 18,00
				€ -
2- Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni				
			€ -	€ -
3- Manodopera per la realizzazione				
Operaio specializzato	ora		€ 25,93	
Operaio qualificato	ora	0,08	€ 24,16	€ 1,93
Operaio comune	ora	0,08	€ 21,86	€ 1,75
TOTALE PARZIALE				€ 21,68
Incidenza manodopera	16,98%			
4- Spese generali	13,64%		€ 21,68	€ 2,96
5- Totale parziale + spese generali				€ 24,64
6- Utile d'Impresa	10%		€ 24,64	€ 2,46
TOTALE PREZZO NETTO				€ 27,10
Prezzo di applicazione al mq				€ 27,10

CRONOPROGRAMMA LAVORI
comma 1 lettera h) art. 33 D.P.R. 207/2010

Oggetto INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRE C/O L'I. I. S. "ANTONELLO" NEL COMUNE DI MESSINA.

Il presente programma dei lavori è redatto esclusivamente ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 207/2010

tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati (vedi succ. paragrafi) è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari 50 giorni naturali e consecutivi.

andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per eventuali festività. Posta pari a 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni : Favorevoli, Normali e Sfavorevoli

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportati nella "tabella climatico ambientale" di seguito allegata

Essendo in fase progettuale e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale. In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Dati input

Importo lavori a base d'appalto : € € 39.844,78

Tempo utile d'esecuzione: giorni 50 pari a mesi : 2

Tempo avvio cantiere: giorni 2 pari a mesi : 0,07

Tempo di esecuzione: giorni 48 pari a mesi : 2

Produzione media mensile : € € 24.902,99

Data di consegna prevista 01/10/2018

Data di ultimazione 20/11/2018

Dati di output

Fase di avvio cantiere dal 01/10/2018 al 02/10/2018

Durata lavori teorica = Sommatoria (giorni *incidenze) : 35 giorni

Durata lavori teorica = Sommatoria (giorni *incidenze)/30 : 1,167 mesi

Produzione unitaria effettiva = Importo lavori/durata teorica : 34.152,67 €/mese

Sviluppo mensile						
Periodo		Giorni	Incidenza	Giorni * incidenza	Produzione	Produzione
dal	al	naturali	%		mensile effettiva	progressiva
01/10/2018	02/10/2018	2	0	0	0	-
03/10/2018	03/11/2018	31	80	24,8	28.232,87	28.232,87
04/11/2018	01/12/2018	17	60	10,2	11.611,91	39.844,78
Totale		50		35	39.844,78	-

produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione media mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo

Euro **24.902,99**

ed una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di

Euro **28.232,87**

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma

Messina 10/07/2018

Il Progettista
Geom. Antonino Cordaro



TABELLE CLIMATICO AMBIENTALI

