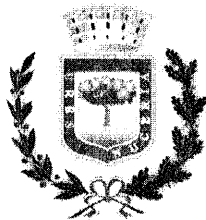


CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

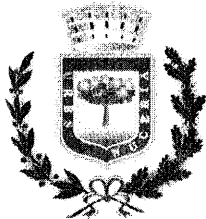
SETTORE LL.PP. PATRIMONIO CIMITERO E INFORMATICA

VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI NOCERA INFERIORE

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

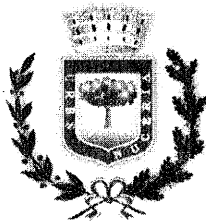
tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Sommario

Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO	3
ART. 2 NATURA DELL'APPALTO.....	4
ART. 3 FINANZIAMENTO DELL'APPALTO	5
ART. 4 AMMONTARE DELL'APPALTO.....	5
ART. 5 IMMOBILI SOGGETTI A VERIFICA SUDDIVISIONE LOTTI E IMPORTI	6
ART. 6 DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI	8
ART. 7 GRUPPO DI LAVORO DELL'AFFIDATARIO.....	14
ART. 8 SITUAZIONI DI CUI AL CAP. 8 p.to 3 del DM Infrastrutture e trasporti del 17/01/2018	15
ART. 9 Note sull'applicazione delle disposizioni di cui al capitolo 8 del DM Infrastrutture e Trasporti del 17/01/2018.....	15
ART. 10 TERMINI PER L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO	16
Art. 11 ALTRE CONDIZIONI DISCIPLINANTI L'APPALTO	17
Art. 12 INDEROGABILITA' DEI TERMINI	18
Art. 13 RITARDI E PENALI	19
Art. 14 SPESE CONTRATTUALI IMPOSTE E TASSE.....	20
Art. 15 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO – DEC -	21
Art. 16 VERIFICA DI CONFORMITA'	21
Art. 17 PAGAMENTI E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI.....	22
Art. 18 CAUZIONE DEFINITIVA.....	23
Art. 19 POLIZZA DI RISCHI DI ESECUZIONE.....	24
Art. 20 SUBAPPALTI.....	25
Art. 21 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	26
Art. 22 RECESSO DEL CONTRATTO	29
Art. 23 TRATTAMENTO DATI	29
Art. 24 RISERVATEZZA	30
Art. 25 CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE	30
Art. 26 NORMATIVA	30

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato ha per l'oggetto l'appalto delle Verifiche di Vulnerabilità Sismica da eseguire ai sensi dell'Ordinanza P.C.M. n. 3274/2003 e successive modifiche e integrazioni sugli edifici scolastici della Città di NOCERA INFERIORE. In particolare, si fa riferimento a 13 edifici scolastici che, in virtù delle loro caratteristiche, potrebbero essere più esposti al rischio sismico sono state oggetto di finanziamento da parte del MIUR per la valutazione della vulnerabilità sismica.

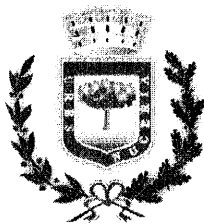
L'appalto è finalizzato all'espletamento di tutte le attività necessarie alla valutazione della sicurezza sismica e dell'Indice di Rischio Sismico per ogni edificio afferente ai seguenti edifici scolastici pubblici appartenenti al patrimonio edilizio dell'ENTE:

Codice edificio	Indirizzo	Stato edificio	Volume edificio	anno costruzi	Tipologia costruzione
0650780855	Via Urbulana ,SNC	Non Attivo	18793	1965	Muratura
0650780834	Piazza Marconi ,SNC	Attivo	17920	1950	Cemento armato / Acciaio
0650780844	Via Nola ,SNC	Attivo	17052	1968	Cemento armato / Acciaio
0650780845	Via Nola ,SNC	Attivo	3220	1968	Cemento armato / Acciaio
0650780852	Via N. B. Grimaldi	Attivo	16878	1969	Cemento armato / Acciaio
0650780853	Via N. B. Grimaldi	Attivo	3010	1969	Cemento armato / Acciaio
0650780831	Via Martinez M. Y.	Attivo	13020	1945	Muratura
0650780832	Via Martinez Y	Attivo	1860	1945	Muratura
0650780846	Via Vescovado ,SNC	Attivo	4836	1960	Muratura
0650780849	Piazza Cicalesì ,SNC	Attivo	6482	1964	Muratura
0650780839	Piazza Cicalesì ,SNC	Attivo	3196	1964	Muratura
0650780854	Piazza San Mauro	Attivo	5670	1965	Cemento armato / Acciaio
0650780850	Via Origlia ,SNC	Attivo	678	1974	Muratura

Tale servizio deve essere eseguito in ottemperanza all'art. 2 comma 3 della OPCM n. 3274 20 marzo 2003 e s.m.i., tenendo conto delle indicazioni fornite ai p.ti 3.1 e 3.2 dell'Allegato 2 del DPCM 21 ottobre 2003 e s.m.i., ed in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni D.M. 17.1.2018 e, ove applicabile, del D.P.C.M. 12.10.2007, "Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del Patrimonio Culturale con riferimento alle Norme Tecniche per le Costruzioni".

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Ai sensi del cap. 2.4.2 del D.M. 17.1.2018 e del p.to 1.1 dell'elenco B del DPCM 21 ottobre 2003, gli immobili oggetto del presente Appalto, soggetti ad elevato affollamento, sono classificabili in Classe III.

Tale servizio è comprensivo dell'esecuzione dei saggi e delle indagini geognostiche classificabili come "lavori" compresi i ripristini, oltre all'esecuzione di analisi ed indagini tecniche.

Per quanto attiene le modalità di esecuzione delle indagini, e limitatamente agli scopi del presente Appalto, si potrà fare riferimento alla Linee guida per modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione, miglioramento e ricostruzione di edifici inagibili, redatto da Protezione Civile, ReLuis, Agi, Alig, Algi.

ART. 2 NATURA DELL'APPALTO

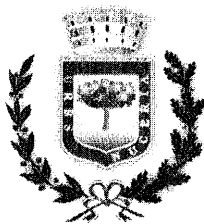
L' Appalto è di tipo misto di servizi e lavori, con prevalenza funzionale di servizi:

- afferiscono alla categoria di servizi la stima della Vulnerabilità Sismica e le indagini strutturali;
- afferiscono alla categoria lavori le indagini geognostiche e i ripristini non strutturali dei saggi.

SERVIZI	PRESTAZIONE	CPV	DESCRIZIONE
ESECUZIONE DELLA VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA E DELLA RELAZIONE GEOLOGICA	Principale	71328000-3	Verifica di vulnerabilità sismica di livello 1 e 2 di edifici da eseguire ai sensi dell'OPCM 3274/03 e smi in ottemperanza del D.M. Infrastrutture 17.01.2018 e Circolare Ministeriale 2/2/2009 n.617 e smi, compresa la relazione tecnica sulle strutture esistenti, l'analisi storico critica, la relazione sulle indagini di materiali e strutture, la relazione geologica redatta da geologo abilitato, compresa ogni eventuale pratica amministrativa necessaria all'espletamento dell'incarico.
ESECUZIONE DELLE INDAGINI STRUTTURALI E DEI RILIEVI	Secondaria	71350000-6	Esecuzione di rilievi, indagini strutturali, prove in situ e di laboratorio, in misura sufficiente a raggiungere il livello di conoscenza fissato pari a LC2, compresa ogni eventuale pratica amministrativa necessaria all'espletamento

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

LAVORI	PRESTAZIONE	CPV	DESCRIZIONE
ESECUZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE	Secondaria	71351000-3	Esecuzione di indagine geognostica da eseguire in ottemperanza ai Livelli di Vulnerabilità dell'Opera, indagini e prove minime di tipo geologico, e geomeccanico, comprese la preparazione, i ripristini dei luoghi e ogni eventuale pratica amministrativa necessaria all'espletamento dell'incarico.
ESECUZIONE DEI RIPRISTINI	Secondaria	45453000-7	Esecuzione di ripristini strutturali e non strutturali in funzione delle indagini strutturali e dei rilievi effettuati in quantità utile a conseguire il livello LC2 così come normato ai sensi della Tab. C8A.1.3a della Circolare Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e smi; compresa ogni eventuale pratica amministrativa necessaria all'espletamento dell'incarico.

Il presente Appalto, redatto in ottemperanza alla Normativa vigente di cui al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., è soggetto alle disposizioni previste dal presente Capitolato Speciale, dalle norme del Codice Civile e alle disposizioni di legge vigenti in materia di contratti inerenti l'oggetto dell'Appalto, anche se emanate in data successiva alla indizione della presente gara di Appalto. Ai sensi dell'art. 3 comma 1 lett. dddd) del D.Lgs. 50/2016 tale Appalto è da intendersi a corpo.

ART. 3 FINANZIAMENTO DELL'APPALTO

L'appalto, oggetto del presente capitolato, è cofinanziato dal MIUR giusto decreto n. 0000363 del 18-07-2018 e dall'Ente con mutuo Cassa DD.PP..

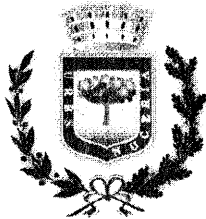
ART. 4 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'appalto è diviso in n. 6 lotti unici e indivisibili per un ammontare globale pari ad € **224.630,00** (duecentoventiquattromila seicentotrenta/00) oltre IVA al 22% ed oneri previdenziali professionali. I costi della sicurezza per interferenza sono stati valutati nulli. Le somme a disposizione sono pari ad euro 61.019,87 per un importo complessivo dell'appalto pari ad euro 285.649,87.

L'importo dell'appalto di cui sopra comprende:

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

- 1) servizi di architettura ed ingegneria - redazione da parte di professionista abilitato della Verifica di Vulnerabilità sismica di livello 1 e 2 e redazione relazione geologica;
- 2) servizi di indagine strutturali:
 - a. servizi di indagini strutturali - servizio inerente le prove sui materiali per le verifiche tecniche che dovranno essere effettuate da laboratori in possesso della concessione del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001e s.m.i;
- 3) lavori per:
 - a. indagini geognostiche - lavori inerenti le indagini geologiche e geo-sismiche finalizzate allo studio della vulnerabilità sismica di ciascun edificio di cui al presente Appalto, da eseguire tramite prova in situ ed elaborare tramite Geologo; per tali indagini è richiesta la qualificazione inerente la SOA Categoria OS 20B;
 - b. lavori per i ripristini strutturali e non strutturali (Cat. OG1);

Si specifica che le categoria SOA richieste possono essere dimostrate ai sensi dell'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010 (vigente ai sensi dell'art. 216, c. 14 del D.Lvo n. 50/2016 e smi) in quanto inferiore a 150.000,00 euro.

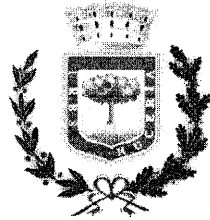
L'Amministrazione si riserva, in ottemperanza all'art. 106 c. 12 del D.Lgs 50/2016, la facoltà di aumentare o diminuire la quantità da commissionare alle stesse condizioni del Contratto, fino alla concorrenza del 20% dell'importo del contratto stesso; a corredo della perizia di variante, l'Affidatario dovrà sottoscrivere un atto di sottomissione per accettazione o motivato dissenso.

ART. 5 IMMOBILI SOGGETTI A VERIFICA SUDDIVISIONE LOTTI E IMPORTI

L'elenco riportato alla pagina seguente riporta i lotti in cui sono raggruppati gli immobili oggetto di Verifica di Vulnerabilità, corredati del compenso al lordo del ribasso, oltre oneri previdenziali professionali 4% (da calcolare sul rispettivo importo dei soli servizi), oltre IVA 22% su servizi e lavori.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



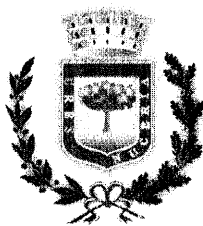
Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

LOTTO	Codice	indirizzo	Volume	Corrispettivo	Corrispettivo	Corrispettivo	Corrispettivo	Corrispettivo	anno	tipo_costruzione
			Edificio	Servizio	Verifica	Servizio Rilievi e indagini geotecniche	Lavori Indagini	Lavori		
			(mc)	Servizio (€uro)	Sismica (€uro)	(€uro)	(€uro)	Ripristini (€uro)	costruzione	
1	0650780855	Via Urbulana ,SNC	18793	37.586,00	18.793,00	11.275,80	5.637,90	1879	1965	Muratura
2	0650780834	Piazza Marconi ,SNC	17920	35.840,00	17.920,00	10.752,00	5.376,00	1792	1950	Cemento armato / Acciaio
	0650780844	Via Nola ,SNC	17052	39.944,00	20.272,00	12.163,20	6.081,60	2027	1968	Cemento armato / Acciaio
3	0650780845	Via Nola ,SNC	3220						1968	Cemento armato / Acciaio
4	0650780852	Via N. B. Grimaldi ,SNC	16878	39.776,00	19.888,00	11.932,80	5.966,40	1989	1969	Cemento armato / Acciaio
	0650780853	Via N. B. Grimaldi ,SNC	3010						1969	Cemento armato / Acciaio
	0650780831	Via Martinez M. Y. Cabrera ,SNC	13020						1945	Muratura
5	0650780832	Via Martinez Y Cabrera ,SNC	1860	39.432,00	19.716,00	11.829,60	5.914,80	1972	1945	Muratura
	0650780846	Via Vescovado ,SNC	4836						1960	Muratura
	0650780849	Piazza Cicalèsi ,SNC	6482						1964	Muratura
	0650780839	Piazza Cicalesesi ,SNC	3196	32.052,00	16.026,00	9.615,60	4.807,80	1603	1964	Muratura
6	0650780854	Piazza San Mauro ,SNC	5670						1965	Cemento armato / Acciaio
	0650780850	Via Origlia ,SNC	678						1974	Muratura
TOTALE				224.630,00	112.615,00	67.569,00	33.784,50	11262		

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

ART. 6 DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

Le indicazioni tecniche da seguire sono quelle riportate successivamente e sono riferite all'allegato all'avviso pubblicato dal MIUR comprensive dell'esecuzione di tutte le indagini geotecniche, le analisi dei materiali indagine tecniche necessarie per raggiungere almeno il livello di conoscenza LC2, fino al livello LC3 nel caso l'indice di rischio sia maggiore di 0.6, e valutare compiutamente l'indice di rischio sismico dei fabbricati.

In caso di raggiungimento fino al livello LC3 e l'indice di rischio sia superiore a 0,8 occorre validare il risultato dell'indice di rischio ottenuto.

Si rappresenta inoltre che le indicazioni di seguito riportate, estratte dall'allegato 1 redatto dal MIUR rappresentano i "MINIMI" contrattuali.

Livelli di conoscenza

In generale le verifiche saranno condotte raggiungendo almeno il livello di conoscenza LC2 (par. 8.5.4 delle NTC).

Le verifiche saranno condotte anche per il livello di conoscenza LC3 qualora la valutazione della sicurezza sismica per LC2 fornisca un valore dell'indice di rischio, ossia del rapporto ζE (v. par. 8.3 delle NTC), maggiore di 0.6. Nel caso in cui l'indice di rischio, all'esito della valutazione con LC3, sia superiore a 0.8, sarà necessario approfondire le indagini per poter validare la valutazione effettuata con LC3.

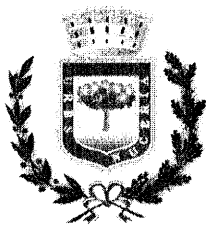
Vita Nominale e Classe d'uso

Per gli edifici scolastici si assume come vita nominale (v. par. 2.4.1 delle NTC) il valore $VN=50$ anni e come classe d'uso (v. par. 2.4.2 delle NTC) la classe III. Qualora l'edificio debba anche svolgere funzioni strategiche per l'emergenza, la verifica nell'ipotesi di classe IV dovrà essere svolta separatamente e in aggiunta alla verifica per classe III. Le eventuali graduatorie saranno riferite alle valutazioni svolte con riferimento alla classe III.

Stati limite da verificare e classe di rischio

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Oltre che la verifica allo stato limite ultimo SLV, o anche SLC in caso di analisi non lineare, occorrerà sempre effettuare la verifica allo SLD, così da poter determinare la classe di rischio secondo le linee guida allegate al DM n. 58 del 28/02/2017, del Ministro delle Infrastrutture e Trasporti.

Modelli e Metodi di analisi

In generale si adotterà un modello lineare analizzato mediante analisi dinamica con il metodo dello spettro di risposta (par. 7.3.3.1 delle NTC) per la verifica allo SLV e SLD. Ove applicabile, la valutazione sarà effettuata anche con analisi non lineare statica. Nel caso in cui la differenza tra gli ζE per gli SLU ottenuti con le due modalità dette sia inferiore al 25% del valore ottenuto con l'analisi lineare, si adotterà il valore più elevato. Nel caso in cui il divario sia superiore, occorrerà approfondirne le ragioni e, se le differenze non si riducono ad un valore inferiore al valore limite detto, si assumerà come esito finale quello derivante dall'analisi lineare dinamica.

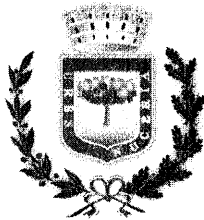
Se nell'esecuzione dell'analisi lineare lo stato limite viene superato a causa del superamento anticipato della capacità di uno o pochi elementi carenti, occorre valutare la possibilità di escludere tali elementi dal calcolo della capacità di resistenza al sisma, assumendoli come elementi secondari (v. par. 7.2.2 delle NTC).

L'articolazione del Servizio prevede essenzialmente i seguenti sette punti:

- 1) analisi storico-critica;
- 2) rilievo geometrico-strutturale;
- 3) caratterizzazione meccanica dei materiali;
- 4) indagine geotecniche e geologiche e caratterizzazione suolo di impronta;
- 5) definizione dei livelli di conoscenza e dei conseguenti fattori di confidenza;
- 6) definizione delle azioni e della relativa analisi strutturale;
- 7) determinazione della vulnerabilità del sistema struttura esistente.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere sottoscritti dall'Affidatario e, per le parti di competenza, dal Geologo. In particolare, l'incarico dovrà essere articolato ed espletato nelle seguenti fasi:

FASE I Sopralluoghi, ricerca ed analisi della documentazione esistente, ricerca ed analisi di ulteriore documentazione, esecuzione dei rilievi e redazione di un Piano di Indagine (PI) contenente il programma dei rilievi e delle indagini; la relazione (PI) dovrà condurre alla definizione di dettaglio del piano delle indagini che si ritengono necessarie per il raggiungimento del livello di conoscenza minimo richiesto LC2.

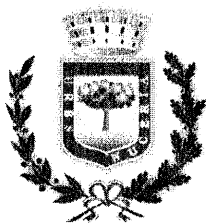
In tale fase verranno esaminate le seguenti attività:

- esame della documentazione disponibile o da acquisire in relazione a quanto necessario per una esaustiva esecuzione del rilievo di dettaglio strutturale;
- definizione dei dati dimensionali e dello schema piano altimetrico dell'edificio;
- caratterizzazione geomorfologica del sito;
- rilievo del quadro fessurativo e/o di degrado;
- rilievo metrico e dei particolari costruttivi visibili, compresa l'individuazione di eventuali giunti termici e sismici, da implementare nei modelli di calcolo;
- descrizione della struttura e sintesi delle vulnerabilità riscontrate e/o possibili;
- definizione puntuale di tutti i saggi, prelievi ed indagini strutturali e geologiche in sito ed in laboratorio che l'Affidatario ritiene necessari per definire: - la caratterizzazione geometrica; - i dettagli costruttivi; - le proprietà dei materiali.

Il suddetto studio sarà corredato di specifica documentazione fotografica. Il Piano di Indagine (PI) dovrà essere corredato dagli elaborati grafici di rilievo recanti l'indicazione di tutte le indagini, comprensivo delle opere edili accessorie per i saggi, i prelievi ed i ripristini. Il programma e le modalità delle suddette prove saranno eventualmente concordati con la Stazione Appaltante con lo scopo di arrecare minor disagio possibile alle normali attività espletate negli edifici scolastici.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

La fase si concluderà con la consegna del Piano di Indagine (PI) che sarà sottoposto all'approvazione del RUP, previo parere del Direttore per l'Esecuzione del Contratto.

FASE II Attuazione delle indagini finalizzate alla verifica di vulnerabilità sismica.

Tale fase prevedrà l'esecuzione dei saggi, prelievi ed indagini inerenti le caratteristiche meccaniche e morfologiche delle strutture e del terreno, con restituzione dei risultati di dettaglio corredati dei certificati di prova che l'Affidatario avrà cura di completare con la relativa valutazione ed interpretazione dei risultati. Le prove sui materiali per le verifiche tecniche dovranno essere effettuate da laboratori in possesso della concessione del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 e s.m.i; le indagini geologiche e geosismiche finalizzate allo studio della vulnerabilità sismica di ciascun edificio di cui al presente Appalto, dovranno essere eseguite tramite prova in situ ed elaborate da un Geologo. Sarà onere dell'Affidatario predisporre le idonee indagini georadar necessarie ad evitare qualsivoglia interferenza con i servizi insistenti sulla verticale delle indagini geognostiche. La Relazione conclusiva dovrà: - certificare il livello di conoscenza raggiunto; - valutare le tipologie dei materiali e le loro caratteristiche statiche e deformative da utilizzare per le verifiche; - indicare i fattori di confidenza e coefficienti di sicurezza parziali; - determinare caratteristiche meccaniche dei materiali, le caratteristiche e categoria di suolo, la natura delle fondazioni.

L'esecuzione delle indagini dovrà essere compatibile con le normali attività eseguite nelle scuole; pertanto le operazioni di indagine sui materiali dovranno essere precedute da un programma recante l'approvazione ulteriore del dirigente scolastico della struttura, oltretché dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

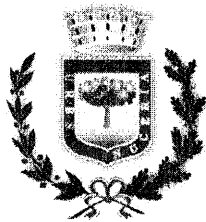
La fase si concluderà con la consegna della Relazione sui Risultati delle indagini (RRI).

FASE III Modellazione strutturale e verifiche di vulnerabilità

In questa fase, con riferimento alle informazioni dedotte dalle fasi precedenti, si definirà un modello numerico della struttura 3D che ne rappresenti il più fedelmente possibile le distribuzioni di massa e di rigidità effettiva, valutando altresì gli aspetti di regolarità, di idoneità statica e di comportamento strutturale di elementi costruttivi secondari che condizionano la successiva fase di

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

verifica, prestando particolare attenzione, nel caso di edifici realizzati in struttura mista, alle interazioni strutturali fra maschi murari e telai in cemento armato presenti nella struttura, specie nel caso in cui la risultante del taglio assorbito al piede del fabbricato risultasse assorbita prevalentemente dalle strutture murarie. All'uopo, l'osservazione del grado di confinamento del pannello murario entro la maglia di telaio in c.a., ovvero eventuali prove con martinetto piatto doppio sui pannelli murari confinati, potranno fornire indicazioni circa l'effettivo stato tensionale della muratura, onde suffragare le ipotesi fatte nella modellazione di calcolo sull'effettivo grado di interazione. Pervenuti a tale modellazione strutturale, l'Affidatario dovrà eseguire le elaborazioni di calcolo relative alla verifica della condizione statica (SLE, SLV, con particolare riguardo alla portanza di travi, pilastri e solai) e della condizione sismica, producendo le considerazioni critiche necessarie ad esprimere un giudizio in merito alla verifica di resistenza degli elementi strutturali e agli indicatori di rischio desunti, necessari alla definizione globale di vulnerabilità dell'edificio, tenendo conto anche di verifiche locali dei meccanismi di collasso di elementi secondari o elementi non strutturali (tamponature ecc.). In dettaglio, l'attività si articolerà come segue:

- Modellazione strutturale;

- Verifica SLE ed SLV della condizione statica;

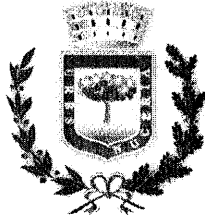
- Verifiche di vulnerabilità di livello 1 (cfr. ultimo capoverso p.to 3.2 dell'Allegato 2 del DPCM 21 ottobre 2003 e s.m.i, ovvero Note esplicative per la compilazione della scheda – paragrafo 22 – Livelli di verifiche poste a corredo della Scheda di sintesi per la verifica tecnica sismica di "livello 1" o di "livello 2" per gli edifici e le opere strategiche ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico);

- Verifiche di vulnerabilità di livello 2.

Al termine di tale fase, l'Affidatario dovrà redigere una Relazione di Calcolo e Tabulati di Analisi in cui verranno illustrati i risultati delle verifiche eseguite, corredandola di una analisi critica delle risultanze delle stesse. Con riferimento alle azioni dinamiche e alle azioni controllate dall'uomo, l'Affidatario dovrà riportare i rapporti ζE e ζV_i (*) fra capacità (intesa come insieme delle caratteristiche di rigidezza, resistenza e duttilità locale o globale) e domanda (intesa come insieme delle caratteristiche di rigidezza, resistenza e duttilità localmente o globalmente richieste dalle azioni), prevedendo e modellando tutti i possibili meccanismi. Nella definizione del parametro

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

di analisi globale ζ , l'Affidatario dovrà tener conto che tale valore singolarmente inteso non rappresenta completamente la reale situazione di rischio.

L'Affidatario dovrà infatti distinguere se il parametro ζ è determinato da una diffusa carenza delle strutture (materiali scadenti, concezione errata, degrado diffuso ecc.) oppure se il parametro ζ è determinato dalle criticità di singoli elementi strutturali. Ciò risulterà di notevole importanza per le eventuali procedure di miglioramento o adeguamento, potendosi configurare la situazione per cui pochi semplici e mirati interventi di consolidamento consentano di conseguire notevoli incrementi del rapporto C/D.

Trattandosi di edifici esistenti, l'Affidatario dovrà fornire adeguate giustificazioni circa i fattori di comportamento assunti nelle analisi, evitando di penalizzare eccessivamente le riserve di resistenza degli edifici. A tale scopo, l'Affidatario potrà avvalersi proficuamente delle indicazioni sul reale comportamento della struttura procedendo ad una analisi non lineare di tipo statico o dinamico. Nel caso di edifici con intelaiatura in c.a., l'Affidatario potrà ottimizzare le indagini concentrando le attenzioni sui dettagli costruttivi dei nodi onde avere sufficiente contezza delle reali capacità dissipative locali. La valutazione di vulnerabilità comprenderà inoltre tutti gli aspetti non desumibili dalla sola analisi numerica del modello globale e che devono essere formulati dall'Affidatario sulla base della propria esperienza e competenza: tali aspetti comprendono la stabilità di elementi non strutturali (tamponature, comignoli, ecc.) o particolari che devono essere rilevati in fase di acquisizione delle informazioni. L'Affidatario nell'espletamento dell'incarico dovrà ottemperare sia alle disposizioni contenute nella Normativa Tecnica Nazionale vigente al momento della produzione degli elaborati, che alla complementare Normativa Regionale emanata in materia.

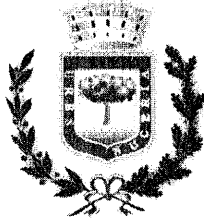
FASE IV Sintesi dei risultati.

La sintesi dei risultati dovrà riportare i seguenti documenti:

- "Schede di Sintesi della Verifica Sismica di "livello 2" per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico" da redigere secondo la scheda conforme all'Ordinanza n. 3274/2003 - articolo 2, commi 3 e 4 e D.M. 17/1/2018; la Scheda, compilata a cura dei tecnici, dovrà recare le firme dell'Affidatario incaricato della Verifica di Vulnerabilità e del Geologo per le parti di competenza di cui alle indagini geologiche eseguite.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

• elaborati delle analisi di valutazione della sicurezza e individuazione del rischio sismico con relativa attestazione da parte del professionista indicante la classe di rischio.

Articolazione puntuale degli elaborati

L'Affidatario dovrà produrre, per ogni edificio oggetto di analisi, i seguenti elaborati:

FASE I 1. Piano di Indagine

FASE II 2. Relazione sui Risultati delle Indagini

3. Rilievo Geometrico-Strutturale (elevazione e fondazione)

4. Relazione sulla Caratterizzazione dei Materiali

5. Relazione geologica

6. Relazione geotecnica

7. Relazione Tecnico-Descrittiva

FASE III

8. Relazione di Calcolo e Tabulati di Analisi

9. Relazione di Sintesi delle Verifiche di Vulnerabilità

FASE IV 10. "Scheda di Sintesi della Verifica Sismica di Edifici Strategici ai fini della Protezione Civile o Rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico" secondo il modello predisposto dalla Sezione Servizio Sismico Nazionale della Protezione Civile

11. Attestazione della classe di rischio sismico e relativo indice

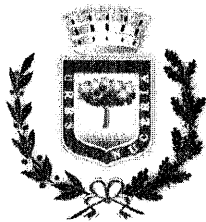
ART. 7 GRUPPO DI LAVORO DELL'AFFIDATARIO

Per la redazione di quanto previsto nel presente Appalto, l'Affidatario dovrà dedicare un numero minimo di unità stimate pari a 3 professionisti per ogni lotto come di seguito specificato:

a) n. 1 Progettista responsabile del coordinamento tra le varie prestazioni specialistiche specializzato in campo Strutturale;

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

b) n. 1 professionista Geologo;

c) n. 1 tecnico collaboratore

Per la figura professionale di cui alle lettere a), i professionisti individuati dovranno essere in possesso di laurea "vecchio ordinamento" o specialistica o magistrale in Ingegneria Civile o Architettura ed equipollenze come da Legge.

Per la figura professionale di cui alla lettera b), il professionista individuato dovrà essere in possesso di laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale in Scienze Geologiche.

Per la figura professionali di cui alla lettera c), il requisito minimo consta del possesso del diploma di istruzione secondaria o di laurea triennale in ambito tecnico.

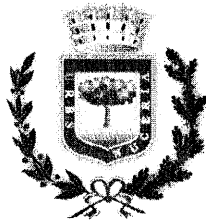
ART. 8 SITUAZIONI DI CUI AL CAP. 8 p.to 3 del DM Infrastrutture e trasporti del 17/01/2018

Qualora durante l'esecuzione dei rilievi e dei saggi o delle analisi numeriche per le condizioni statiche si evidenziassero le situazioni previste al capitolo 8 punto 3 del Decreto del Ministero delle Infrastrutture 17/01/18 "Norme Tecniche per le Costruzioni" (NTC), ovvero nel caso in cui non siano soddisfatte le verifiche alle azioni controllate dall'uomo (carichi permanenti e variabili in condizioni statiche), l'Affidatario dovrà procedere a darne immediata comunicazione al Direttore dell'Esecuzione del Contratto ed al Responsabile Unico del Procedimento e, se del caso, valutare le misure di prevenzione da porre in atto. A seguito di informativa, il RUP sentito l'Affidatario può richiedere la sospensione della Verifica di Vulnerabilità ed ordinare la messa in sicurezza con intervento di somma urgenza. Nel caso in cui, sentito l'Affidatario, risulti possibile procedere col Servizio di Vulnerabilità, il RUP può disporre il prosieguo del Servizio e contestualmente informare l'Amministrazione per porre in atto le misure utili al consolidamento locale resosi necessario.

ART. 9 Note sull'applicazione delle disposizioni di cui al capitolo 8 del DM Infrastrutture e Trasporti del 17/01/2018

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

La valutazione statica e dinamica delle costruzioni esistenti presuppone il raggiungimento di un determinato Livello di Conoscenza (LC); a ciascun Livello di Conoscenza corrisponde l'adozione di un determinato Fattore di Confidenza (FC), inteso come coefficiente di penalizzazione delle resistenze dei materiali la cui entità è inversamente proporzionale al Livello di Conoscenza stesso (p.to C8.A.1.B.3 - Circolare LLPP n. 617/2009). In caso di LC1 (Conoscenza Limitata) risulta $FC = 1.35$, ossia in fase di verifica occorre considerare una penalizzazione del 35% delle resistenze dei materiali. In caso di LC2 (conoscenza Adeguata) risulta, invece, $FC = 1.20$. In caso di LC3 (Conoscenza Accurata), infine, risulta $FC = 1.00$, ossia non si ha alcuna penalizzazione sulle resistenze dei materiali. Per la verifica in oggetto si ritiene opportuno, al fine di limitare l'impatto delle indagini sulla attività istituzionale in corso, raggiungere quantomeno il livello minimo LC2, potendo in tal caso ottimizzare sia la necessità di disporre di esiti delle verifiche più vicini alle reali prestazioni della struttura (senza risultare affetti da costi e disagi eccessivi), sia, rispetto al caso LC1, in caso di successivi interventi di adeguamento sismico, conseguire un risparmio sul costo degli interventi necessari al raggiungimento del corretto livello di sicurezza.

Si precisa ancora che come previsto dalle linee guida del MIUR in caso di indice di rischio maggiore di 0,6 si deve procedere a raggiungere il livello LC3.

Si sottolinea che è possibile sostituire sino al 50% delle prove distruttive con un numero almeno triplo di prove non distruttive; inoltre il numero di provini riportato nelle tabelle 8A.3a e 8A.3b può esser variato, in aumento o in diminuzione, in relazione alle caratteristiche di omogeneità del materiale (p.to C8.A.1.B.3 - Circ. 617/2009 e smi). Data la particolarità dei fabbricati, si ritiene necessario sfruttare al massimo, ove possibile e fatte salve motivate eccezioni, la modalità di esecuzione di prove non distruttive.

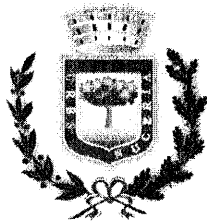
ART. 10 TERMINI PER L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Tenuto conto del numero di edifici per lotto, la durata dell'appalto, per ciascun lotto, è stabilita in complessivi 120 gg naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di avvio del Servizio.

Entro 30 gg dalla data di consegna del servizio dovrà essere presentato alla S.A. il piano di indagine da redigersi a cura dell'aggiudicatario.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Durante l'intero periodo della esecuzione del contratto, l'amministrazione comunale potrà chiedere ed assegnare altri servizi non compresi nel presente progetto. In tal caso le parti concorderanno preventivamente tutte le necessarie modalità di esecuzione degli stessi e gli eventuali oneri aggiuntivi a carico del Comune. In ogni caso, Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di affidare ad altri operatori economici l'esecuzione di qualsiasi servizio ulteriore non contemplato all'interno del presente progetto.

Per l'intervento in argomento non vi è alcun obbligo della redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), di cui all'art. 100 del D.Lgs. n. 81/2008. Sarà obbligo dell'operatore economico aggiudicatario redigere il Piano Operativo di Sicurezza prima dell'avvio delle indagini se necessario.

I costi della sicurezza per le interferenze sono individuati pari a zero in quanto le indagini dovranno essere effettuate in orario di chiusura degli edifici scolastici.

Art. 11 ALTRE CONDIZIONI DISCIPLINANTI L'APPALTO

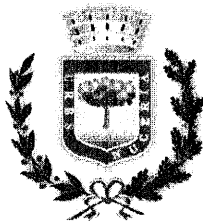
Si intendono incluse nell'oggetto dell'Appalto le seguenti prestazioni accessorie, speciali e specialistiche:

- prelievo di campioni e relativo ripristino strutturale e non strutturale; - scorticamento degli intonaci e ripristino delle finiture;
- esecuzione delle prove di laboratorio;
- esecuzione delle indagini geologiche e geotecniche.

L'Amministrazione si impegna a fornire all'Affidatario, all'inizio dell'Appalto, tutto quanto in suo possesso in relazione all'edificio, in particolare rilievi di qualunque genere, la cui carenza non potrà comunque costituire in alcun modo causa di mancata o ritardata prestazione. All'Affidatario spetta il compito di individuare i Laboratori Autorizzati cui affidare l'incarico di verifica e prova dei materiali esistenti. L'Affidatario è responsabile nei confronti dell'Amministrazione della scelta dei Professionisti, delle attività amministrative, tecniche e finanziarie del processo di Verifica e degli Interventi.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

L'Affidatario incaricato si impegna a produrre tre copie cartacee debitamente firmate; una copia su supporto informatico di ciascun elaborato firmato (file firmati digitalmente, sempre in formato pdf); una copia su supporto informatico dei files formato editabile (Doc – Dwg); una copia su supporto informatico dei files relativi ai software di calcolo, nominati secondo la dicitura dell'edificio.

Tali materiali di cancelleria si considerano già retribuiti con il compenso posto a base di gara.

In particolare, con riferimento ai rilievi geometrici, architettonici e strutturali, l'Affidatario dovrà trasmettere i files in formato "dwg" degli elaborati grafici della costruzione, costituiti dalle piante di tutti i piani e da n. 2 sezioni di cui almeno una trasversale e una longitudinale. L'Amministrazione renderà disponibili in formato dwg i files disponibili degli edifici oggetto di verifica; è in capo all'Affidatario l'onere della verifica in sito della rispondenza delle misure.

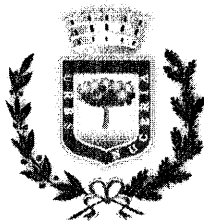
Tutti gli oneri e le spese relativi al presente Appalto, ivi inclusi la duplicazione della documentazione tecnica, sono ricompresi nel corrispettivo contrattuale. Ferma restando la proprietà intellettuale di quanto progettato, a favore dell'Affidatario incaricato, l'Amministrazione è autorizzata all'utilizzazione piena ed esclusiva delle relazioni, delle schede, degli elaborati e dei risultati oggetto dell'incarico. Il Progettista di cui all'art. 24 comma 5 del Codice (Progettista responsabile del coordinamento tra le varie prestazioni specialistiche) dovrà approvare e controfirmare tutti gli elaborati progettuali e tecnici prodotti. Gli elaborati progettuali e tecnici saranno firmati anche dai singoli Progettisti per quanto di competenza. La firma degli elaborati progettuali da parte dei Progettisti e del Progettista Responsabile comporta, fatte salve le responsabilità penali, la solidale responsabilità civile da parte di questi soggetti nei confronti dell'Amministrazione.

Art. 12 INDEROGABILITA' DEI TERMINI

Non costituiscono motivo di proroga dell'attività la necessità di rilievi, indagini, sondaggi, accertamenti o altri adempimenti simili, che l'Affidatario ritenesse di dover effettuare per procedere alla verifica in aggiunta al piano delle indagini stabilito. Qualora insorgessero circostanze non imputabili all'Affidatario, tali da comportare ritardi, anche parziali, rispetto ai termini suddetti,

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

L'Affidatario dovrà notificarle tempestivamente al RUP e chiedere la proroga e/o novazione e sospensione dei termini stessi. Resta la facoltà per la Stazione Appaltante di procedere ad una sospensione dei tempi al termine di ciascuna fase qualora, a suo insindacabile giudizio, gli esiti riportati negli elaborati conclusivi delle fasi dovessero rendere necessario un approfondimento ed una revisione dei procedimenti di esecuzione delle indagini e delle verifiche. La sospensione delle attività di progettazione potrà essere pertanto disposta dalla Stazione Appaltante al presentarsi di particolari eventi interni alla Stazione Appaltante ma non per motivi imputabili a ritardi e/o negligenze da parte del Soggetto Affidatario; ogni sospensione o novazione dovrà essere tempestivamente comunicata mediante notifica cartacea o PEC, cui farà seguito conferma scritta tra le parti. Non saranno ammesse proroghe ai termini relativi alle varie fasi delle prestazioni previste, se non nell'eventualità di sospensione dell'espletamento dell'incarico, oggetto del presente Capitolato, disposta dalla Stazione Appaltante. Nel caso in cui la Stazione Appaltante riconosca all'Affidatario, per particolari situazioni e problematiche non imputabili a negligenze o ritardi da parte dello stesso, un maggiore tempo per l'esecuzione delle prestazioni, questo comporterà un nuovo termine di ultimazione che andrà contrattualmente a sostituire quello precedentemente stabilito. In conseguenza di eventuale novazione del termine contrattuale di ultimazione del servizio e stante la consensualità di tale prolungamento, l'Affidatario non può avanzare pretese per particolari indennizzi, né la Stazione Appaltante può applicare le penali per il ritardo.

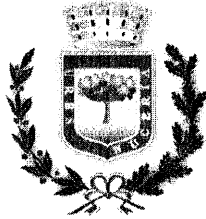
Art. 13 RITARDI E PENALI

La tardiva consegna dei documenti e/o adempimenti rispetto alle scadenze intermedie indicate nel Capitolato, tenuto conto dell'eventuale riduzione percentuale offerta in sede di gara sul tempo di esecuzione, comporterà l'applicazione di una penale da trattarsi sulle relative liquidazioni, pari all'0.5%(0,5 per cento) dell'importo netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, da trattarsi in occasione del pagamento e fatta, comunque, salva la facoltà per l'Amministrazione di richiedere il maggior danno.

Il RUP provvederà a contestare il ritardato adempimento all'Affidatario e ad applicare la penale ove ritenga che le motivazioni addotte, da inviarsi all'Amministrazione entro 5 (cinque) giorni successivi alla contestazione, non siano sufficienti ad escludere l'imputabilità del ritardo all'Affidatario. Le penali non saranno applicate quando il ritardo sia dovuto a cause di forza maggiore

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

non imputabili all' Affidatario. Le penali saranno cumulabili fino ad un massimo del 10% dell'importo netto contrattuale, raggiunto il quale l'Amministrazione potrà risolvere il contratto senza che l'Affidatario possa avanzare riserva alcuna, riservandosi l'Amministrazione di avanzare richiesta per eventuali danni cagionati dai ritardi. L'eventuale ritardo superiore a 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi rispetto al termine stabilito per la conclusione dell'Appalto produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione Appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione. Sono dovuti dall'Affidatario i danni subiti dalla Stazione Appaltante in seguito alla risoluzione del contratto. Qualora l'Affidatario rifiutasse o ritardasse l'esecuzione degli ordini di servizio del Direttore per l'esecuzione o del RUP, l'Amministrazione potrà procedere ad affidare il medesimo ordine di servizio a terzi in danno dell'Affidatario inadempiente. A quest'ultimo sono addebitate anche le eventuali maggiori spese sostenute dall'Amministrazione rispetto a quelle previste dal contratto, che saranno prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia sufficiente, da eventuali crediti dell'Affidatario. Nel caso di minore spesa, nulla compete all'Affidatario inadempiente. L'esecuzione in danno non esime l'Affidatario dalle responsabilità civili e penali in cui il medesimo possa incorrere.

Art. 14 SPESE CONTRATTUALI IMPOSTE E TASSE

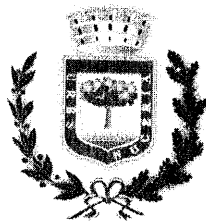
Sono a carico dell'Affidatario senza diritto di rivalsa:

- le spese di pubblicazione, per il bando e l'avviso di esito gara, mediante rimborso, da effettuare all'Amministrazione entro 60 giorni dall'aggiudicazione, suddivise tra gli Affidatari dei lotti in proporzione al relativo valore;
- le spese contrattuali eventuali;
- le spese di bollo eventuali;
- le spese e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

Sono altresì a carico dell'Affidatario tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per l'esecuzione dell'Appalto. Il contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.); l'I.V.A. è regolata dalla Legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato speciale si intendono I.V.A. ed oneri professionali e previdenziali esclusi. Nel corrispettivo dell'Affidatario sono inoltre comprese:

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

- tutte le modifiche progettuali necessarie per recepire le osservazioni e le prescrizioni richieste a vario titolo dagli Enti;

- eventuali contatti da tenersi in collaborazione con gli Enti, Organi ed Uffici locali;

- le spese per i viaggi e le missioni necessarie per l'interfaccia tra l'Affidatario e l'Amministrazione anche con mezzi propri;

- l'uso di attrezzature varie e mezzi di calcolo;

- la collaborazione con altri professionisti, consulenti esterni o studi tecnici di cui l'Affidatario dovesse avvalersi nell'espletamento dell'incarico;

- le spese per le prove, le certificazioni dei materiali, le indagini geologiche.

Art. 15 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO – DEC -

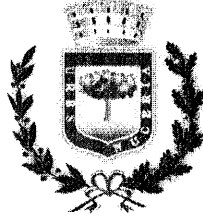
In ottemperanza all'art. 101 del D.Lgs. 50/2016, l'Amministrazione procederà alla nomina di un Direttore dell'Esecuzione del Contratto per ciascun Lotto, avente funzione di ottemperare alle prescrizioni normative, di interagire con i Dirigenti Scolastici per l'organizzazione dei saggi e dei ripristini negli edifici nel rispetto della normale attività didattica; in tali circostanze, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto svolgerà la qualifica di Direttore dei Lavori. L'Affidatario ha l'obbligo di partecipare alle riunioni richieste dal Responsabile Unico del Procedimento e dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto finalizzate alla verifica di aspetti di dettaglio del Servizio. Il DEC collabora con il RUP ai fini della trasmissione della documentazione utile al soggetto incaricato della verifica di conformità

Art. 16 VERIFICA DI CONFORMITA'

Ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 il Servizio oggetto dell'Appalto è soggetto a verifica di conformità onde certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni del Capitolato e di quanto offerto in sede di gara. La verifica di conformità prevedrà, per gli elaborati relativi ad ogni singolo edificio, controlli e verifiche in contraddittorio con l'Affidatario.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Sono avviate verifiche di conformità in corso di esecuzione del contratto al termine di ciascuna delle fasi sopraindicate volte ad accertare che l'oggetto dell'appalto sia realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle condizioni offerte. L'accertamento sarà effettuato e documentato da certificato di verifica di conformità. All'esito delle operazioni ed al termine dell'appalto il soggetto incaricato non oltre 6 mesi dalla ultimazione delle prestazioni, rilascia il certificato di verifica di conformità e lo trasmette per l'accettazione all'Affidatario il quale deve firmarlo nel termine di quindici giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma l'Affidatario può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce al RUP sulle eventuali contestazioni dell'Affidatario, corredate dalle proprie valutazioni. L'accertamento della regolarità delle prestazioni non esonera l'Affidatario da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto della predetta verifica e venissero accertati successivamente (vizi occulti). Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente articolo, la verifica di conformità sarà effettuata secondo quanto disposto dall'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. e ii.

Art. 17 PAGAMENTI E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Il corrispettivo è valutato a corpo ed è comprensivo di qualsiasi onere, esso si intende fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto. Per ogni lotto, il pagamento sarà corrisposto in due fasi:

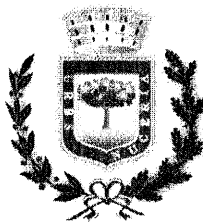
- 1) pagamento pari al 80% a completamento del servizio con la consegna degli elaborati previsti;
- 2) saldo pari al 20% a verifica di conformità effettuata.

Le fatture verranno liquidate solo dopo la verifica della regolarità contributive e assicurativa dell'Affidatario, nonché a seguito della verifica di cui al combinato disposto dell'art. 48 bis DPR 602/1973 e del decreto del MEF n. 40/2008 e previo verifica del documento unico di regolarità contributiva (DURC) o altro documento equivalente.

Ai sensi del DM MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 1, commi da 209 a 213 della l. 224/2007 – "Disposizioni in materia di fatturazione elettronica verso le Pubbliche Amministrazioni", l'Affidatario ha l'obbligo di produrre le fatture in formato elettronico e di trasmetterle tramite il

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

Sistema di Interscambio (SdI), con le modalità indicate nel contratto. A tal fine il RUP comunicherà all'Affidatario appositi codici e procedure per l'emissione delle fatture in formato elettronico.

Ogni variazione della persona rappresentante l'Affidatario o di quella titolata a riscuotere e quietanzare, nonché ogni variazione in merito al numero di conto corrente deve essere immediatamente notificata all'Amministrazione entro 7 gg. dall'avvenuta variazione. L'Affidatario assume tutti gli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui agli artt. 3 e ss. della legge 13 agosto 2010 n. 136. I pagamenti di importi superiori ad € 10.000,00 sono subordinati alle verifiche previste ai sensi dell'art. 48 bis del DPR. n. 602/1973 e del DM 18.01.2008 n. 40.

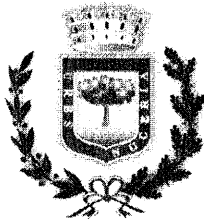
I termini per l'emissione dei certificati di pagamento relativi agli acconti del corrispettivo di appalto, non dovrà essere superiore a 30 giorni a decorrere dalla maturazione di ogni acconto. Il termine per disporre il pagamento degli importi dovuti a seguito dell'emissione delle fatture in base ai certificati di pagamento non può superare i 60 giorni a decorrere dalla data di emissione delle medesime fatture; per i ritardi nei pagamenti imputabili all'Amministrazione, si applicano le disposizioni di cui al D.Lgs. 192/2012.

Art. 18 CAUZIONE DEFINITIVA

In base all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, l'Affidatario per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" sotto forma di fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 93, comma 3 del D.Lgs. 50/2016, nella misura prevista al c. 1 dell'art. 103 del Codice dei contratti pubblici. Le garanzie fideiussorie devono essere conformi allo schema tipo di cui all'articolo 103, comma 9 del Codice. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'Affidatario rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'Affidatario stesso. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di verifica di conformità. L'Amministrazione può richiedere all'Affidatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Affidatario. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 per la garanzia provvisoria.

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

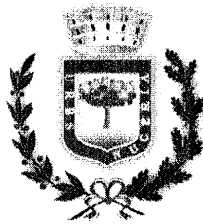
L'Amministrazione ha il diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dell'Appalto nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno all'Affidatario. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dell'Istituto. Alla cauzione definitiva rilasciata da Istituti di Credito, Compagnie Assicuratrici o Intermediari Finanziari autorizzati, deve essere allegata una autodichiarazione accompagnata da una copia di un documento di riconoscimento del sottoscrittore, ovvero, autentica notarile da cui si evinca inequivocabilmente il potere di firma o rappresentanza dell'Agente che sottoscrive la cauzione. La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di verifica di conformità, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione del servizio risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta dell'Amministrazione, con la sola condizione della preventiva consegna all'Amministrazione garante, da parte dell'Affidatario, degli stati di avanzamento o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.

Art. 19 POLIZZA DI RISCHI DI ESECUZIONE

Ai sensi dell'art. 103 c. 7, l'Affidatario deve costituire polizza per rischi da esecuzione connessi all'attività espletate, quali saggi ed indagini che l'Affidatario avrà l'onere di condurre negli edifici in contemporanea all'espletamento delle normali attività didattiche dell'Ateneo. Ai sensi dell'art. 10 comma a) sez. B dell'Allegato al DM AP 12/03/2004 n. 123 e smi, il luogo di esecuzione delle opere deve essere assolutamente interdetto al pubblico e la relativa segnalazione deve essere chiaramente visibile lungo tutto l'arco delle 24 ore. L'Affidatario ha l'onere di individuare la posizione in cui eseguire le indagini, tenendo conto della presenza di eventuali sottoservizi. Al fine di tenere indenne l'Amministrazione da tutti i rischi connessi alla esecuzione delle attività previste quali le indagini sui materiali e sui terreni, per tutta la durata del Servizio l'Affidatario dovrà

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

stipulare una apposita polizza assicurativa, che dovrà essere consegnata all'Amministrazione almeno dieci giorni prima dell'inizio del Servizio e comunque prima della stipula del contratto. Tale polizza dovrà prevedere:

- una garanzia di responsabilità civile per danni a cose nell'esecuzione dei lavori;
- una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori

La polizza di assicurazione deve essere stipulata nella forma "Contractors All Risks" (CAR). I valori dei massimali da prevedere nelle polizze devono essere:

- A) Copertura assicurativa dei danni alle opere durante la loro esecuzione e garanzia di manutenzione € 2.000.000,00 (due milioni/00);
- B) Copertura assicurativa della responsabilità civile durante l'esecuzione delle opere € 500.000,00 (cinquecentomila).

La copertura assicurativa decorrerà dalla data d'inizio effettivo dell'Appalto e cesserà alla data di emissione del certificato di verifica di conformità. La garanzia sopra indicata prestata dall'Affidatario, copre, senza alcuna riserva, anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. L'Affidatario dovrà produrre copia conforme della polizza per responsabilità professionale a garanzia del corretto svolgimento del Servizio, con massimale commisurato all'importo del Servizio medesimo

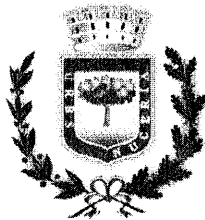
Art. 20 SUBAPPALTI

Ai sensi dell'art. 31, comma 8, D.lgs. n. 50/2016, sono subappaltabili le sole prestazioni afferenti il servizio di esecuzione delle indagini e dei ripristini non strutturali; per le prestazioni relative al servizio di verifica sismica e redazione relazione geologica è vietato il subappalto.

Per le attività subappaltabili, in caso di subappalto si applicano le disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs.50/2016. Possono essere affidati in subappalto le prestazioni limitatamente alle singole categorie di lavori e servizi indicati nel disciplinare di gara, nella misura massima del 30% dell'importo contrattuale, e per le quali all'atto dell'offerta l'Affidatario ha manifestato la volontà di subappaltare. L'Affidatario deve provvedere a depositare il contratto di subappalto, in copia autentica, presso l'Amministrazione almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio delle

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

relative prestazioni subappaltate. Tali contratti dovranno tenere conto di quanto disposto dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., integrato dall'art. 16 del D.Lgs 106/2009 e s.m.i. L'Affidatario resta in ogni caso l'unico responsabile nei confronti dell'Amministrazione per l'esecuzione delle prestazioni subappaltate, sollevando l'Amministrazione stessa da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione delle prestazioni subappaltate. L'Affidatario è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi, ai sensi dell'articolo 29 del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276.

Nelle ipotesi di pagamento diretto ai subappaltatori previste dal comma 13, lettere a) e c) dell'art. 105 D.Lgs.50/2016, l'Affidatario è sollevato dalla responsabilità solidale di cui al precedente periodo. L'Amministrazione corrisponde direttamente al subappaltatore o al cottimista l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei seguenti casi: a) quando il subappaltatore o il cottimista è una microimpresa o piccola impresa; b) in caso inadempimento da parte dell'Affidatario; c) su richiesta del subappaltatore e se la natura del contratto lo consente. Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità. L'Affidatario può avvalersi della somministrazione ed intermediazione di mano d'opera, nel rispetto delle norme previste dagli art. 20 e 23 del D. Lgs. n. 276/2003 e s.m.i; in tal caso, l'Affidatario è obbligato, ai fini dell'esecuzione del presente Appalto, a comunicare all'Amministrazione gli eventuali contratti di somministrazione di mano d'opera in corso. Tutte le norme del presente Capitolato, poste a tutela dei lavoratori, si estendono anche alla mano d'opera in regime di contratto di somministrazione e/o intermediazione di mano d'opera di cui al presente articolo.

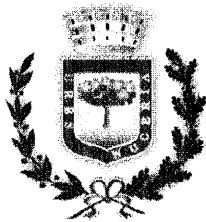
Art. 21 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione provvede alla risoluzione del contratto:

-se nei confronti dell'Affidatario sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80, in virtù di quanto previsto dall'art. 108 comma 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

-se sopravviene la disponibilità di convenzioni CONSIP per analoghi servizi utilizzabili per le esigenze dell'Amministrazione, ai sensi dell'Art. 1, comma 3, della Legge 135/2012 e s.m.i.. L'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa), nei casi di seguito specificati:

a) mancato rispetto del Patto di integrità accettato in sede di gara, ai sensi dell'art. 1 co. 17 della Legge 190/2012;

b) violazione degli obblighi previsti dal DPR 16/04/2013, n. 62, contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e dal Codice di comportamento adottato dall'Università Amministrazione ed emanato con Decreto Rettorale n. 1528 del 27 maggio 2015;

c) raggiungimento, accertato dal Responsabile Unico del Procedimento (RUP), del 10% previsto per l'applicazione delle penali sul valore del contratto;

d) dimostrazione che in fase di gara sono state rese false dichiarazioni;

e) cessione del contratto, da parte dell'Affidatario, senza la preventiva autorizzazione dell'Amministrazione (al di fuori dei casi di cui all'art. 106, comma 1, lett. d) del D.Lgs. n. 50/2016);

f) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione delle prestazioni;

g) inadempienza accertata, da parte dell'Affidatario, alle norme di legge sulla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010 e s.m.i.;

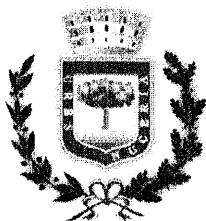
h) inadempienza accertata, da parte dell'Affidatario, alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nell'esecuzione delle attività previste dal contratto;

i) mancato rispetto dei termini e delle condizioni del contratto che hanno determinato l'aggiudicazione dell'Appalto;

j) non conformità dell'oggetto dell'appalto con le specifiche minime richieste nel presente Capitolato e con quanto offerto in sede di gara;

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

k) quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fatte, nei termini imposti;

l) in tutti gli altri casi espressamente previsti nel testo del presente Capitolato, anche se non richiamati nel presente articolo;

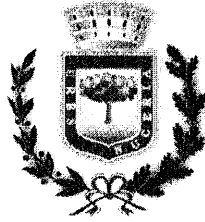
m) cessione del credito, anche parziale, senza previa autorizzazione scritta dell'Università;

n) sospensione ingiustificata delle attività contrattuali per un termine superiore a 15 giorni lavorativi complessivi in un anno.

La risoluzione del contratto sarà comunicata all'Affidatario dal RUP a mezzo PEC ed avrà effetto, senza obbligo preventivo di diffida da parte dell'Amministrazione, a far data dal ricevimento della stessa. Eventuali inadempienze non esplicitamente indicate dal presente Capitolato, ma tali da compromettere il rispetto dei contenuti dello stesso o ritenute rilevanti per la specificità dell'appalto, saranno contestate all'Affidatario dal RUP con comunicazione scritta, inoltrata a mezzo PEC. Nella contestazione è prefissato un termine non inferiore a quindici giorni entro il quale l'Affidatario deve sanare l'inadempienza o presentare le proprie osservazioni giustificative. Decorso il suddetto termine senza che l'inadempimento sia sanato e senza che vi sia stata risposta da parte dell'Affidatario, o qualora l'Amministrazione non ritenga accoglibili le eventuali giustificazioni addotte, si procede alla risoluzione del contratto. In caso di ritardo, per negligenza dell'Affidatario, nell'esecuzione delle prestazioni secondo le previsioni del presente Capitolato, al di fuori di quanto sopra previsto, assegna un termine allo stesso Affidatario, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'Affidatario deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'Affidatario, qualora l'inadempimento permanga, l'Amministrazione risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali. In caso di risoluzione del contratto, l'Amministrazione si riserva la facoltà di interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto alle medesime condizioni economiche già proposte dall'Affidatario, ai sensi dell'articolo 110 del D.Lgs. n. 50/2016. Contestualmente alla risoluzione del contratto d'appalto l'Amministrazione si rivarrà sulla cauzione definitiva posta a garanzia dell'appalto, salvo ed impregiudicato il diritto ad agire, per il risarcimento dei maggiori danni subiti. Nei casi di risoluzione del contratto, i rapporti economici con l'Affidatario sono definiti secondo la normativa vigente al momento della pubblicazione del bando di gara,

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

ponendo a carico dell'Affidatario inadempiente gli eventuali maggiori oneri e/o danni derivanti dalla risoluzione all'Amministrazione. Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'Affidatario ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente articolo, si applica l'art. 108 del D. Lgs n. 50/2016.

Art. 22 RECESSO DEL CONTRATTO

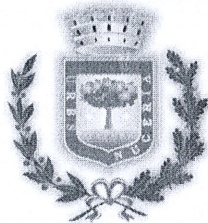
L'Amministrazione, fermo restando quanto previsto dall' art. 92, comma 4, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, avrà facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di recedere dal contratto, in qualunque momento, senza possibilità di opposizione o reclamo da parte dell'Affidatario, previo pagamento delle prestazioni eseguite, oltre al decimo dell'importo delle prestazioni non eseguite. L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione all'Affidatario, a mezzo PEC, con un preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali l'Amministrazione prende in consegna il servizio e verifica la regolarità dello stesso. Per quanto non disciplinato nel presente articolo, si applica quanto previsto all'art.109 del D.Lgs. n. 50/2016.

Art. 23 TRATTAMENTO DATI

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., i dati che perverranno saranno utilizzati dall'Amministrazione esclusivamente per la gestione delle procedure contrattuali. Ferma restando la proprietà intellettuale di quanto progettato, a favore dell'Affidatario incaricato, l'Amministrazione è autorizzata all'utilizzazione piena ed esclusiva delle relazioni, delle schede, degli elaborati e dei risultati oggetto dell'incarico. L'Affidatario dovrà mantenere riservata e non dovrà divulgare a terzi, ovvero impiegare in modo diverso da quello occorrente per realizzare l'oggetto dell'Appalto, qualsiasi informazione relativa al Servizio che non fosse resa nota direttamente o indirettamente dalla Amministrazione o che derivasse dall'esecuzione delle prestazioni. Detto impegno si estende a qualsiasi cambiamento o proposta di cambiamento, sempre inerente l'incarico, o a qualsiasi dato o elaborato, oppure a qualsiasi disegno o mappa o piano forniti dalla Amministrazione o che siano stati preparati dall'Affidatario per essere impiegati dalla Amministrazione. Quanto sopra, salvo la preventiva approvazione alla divulgazione da parte della Amministrazione, avrà validità fino a quando tali informazioni non siano di dominio pubblico. L'Affidatario potrà citare nelle proprie

CITTÀ DI NOCERA INFERIORE

Provincia di Salerno



Codice Fiscale 0022188 065 1

tel. 081-3235111 fax 081-3235241

referenze e nel proprio curriculum il lavoro svolto per la Amministrazione, eventualmente illustrandolo con disegni, purché tale citazione non violi l'obbligo di riservatezza del presente articolo. Relativamente ai dati personali di cui entrerà in possesso, l'Affidatario ne è responsabile ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

Art. 24 RISERVATEZZA

Nello svolgimento dell'attività, dovrà essere osservata la massima riservatezza su ogni informazione di cui l'Affidatario venisse a conoscenza. L'Affidatario si impegna a mantenere la riservatezza sui dati trattati, nonché sulle informazioni e sui documenti dei quali abbia conoscenza, possesso e detenzione, direttamente connessi e derivanti dall'attività svolta nell'ambito del presente incarico, in ottemperanza a quanto disposto dal D.lgs. 196/2003 e s.m.i.

Art. 25 CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Tutte le controversie dipendenti dall'Appalto oggetto del presente Capitolato dovranno prioritariamente essere risolte in via amministrativa. Qualora non si raggiunga l'accordo fra le parti sarà competente a dirimere le controversie l'Autorità Giudiziaria. Il Foro di competenza è quello di NOCERA INFERIORE. E' in ogni caso escluso il ricorso alla competenza arbitrale.

Art. 26 NORMATIVA

Per quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato, il Servizio sarà disciplinato dalle norme del Codice Civile e dal Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.

Nocera Inferiore settembre 2018

II DIRIGENTE SETTORE LL.PP.

Ing. Gerardo Califano