

SPECIFICHE TECNICHE E CONDIZIONI CONTRATTUALI

Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della pavimentazione nelle aree in corrispondenza dell'esperienza OPERA dei L.N.G.S.

OGGETTO DELL'APPALTO

L'oggetto dell'appalto è costituito dal ripristino della pavimentazione interessata dalle opere di fondazione dell'apparato OPERA, in corrispondenza della porzione sud della Sala C e delle zone limitrofe, al fine di assicurare il perfetto isolamento della sala.

L'area da ripristinare è pari a circa 350 m² considerando anche le porzioni in corrispondenza della parete attrezzata est e la zona adiacente il bacino di contenimento CTF Borexino.

Dovrà essere posto uno strato di resina dello spessore variabile da 3-4 mm a 9 mm in corrispondenza del piano di calpestio, come indicato negli allegati grafici e con le modalità stabilite dal Direzione Lavori.

Si anticipa che nell'offerta economica l'operatore economico dovrà fornire una quotazione (€/metroquadrato) per la sola fornitura dei materiali costituenti la resina, esclusa la posa in opera, ai fini di un eventuale approvvigionamento da parte della Stazione Appaltante all'interno del presente contratto.

IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo stimato è pari ad € 38.000,00 (inclusi oneri per la sicurezza pari ad € 0,00 ed oneri per l'eliminazione delle interferenze pari ad € 350,00 non soggetti a ribasso), oltre I.V.A. come da legge.

TERMINI DI CONSEGNA LAVORI

I lavori dovranno essere completati entro 10 gg dal verbale di consegna lavori.

CARATTERISTICHE DELLA RESINA

La resina dovrà essere necessariamente Policrete H, colore verde, le cui caratteristiche sono riportate nelle tabelle seguenti:

PROPRIETA'	UNITA'	POLICRETE (4 mm)	POLICRETE (7 mm)
DENSITÀ	Kg/m ³	1950	2350
RESISTENZA A COMPRESSIONE	N/mm ²	44	52
RESISTENZA A FLESSIONE	N/mm ²	17	15
MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE	N/mm ²	5500	6300
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE LINEARE	per °C	3,2x10 ⁻⁵	1,5x10 ⁻⁵
RAPPORTO RESINA/INERTI	In peso	1:2,8	1:4,8

SOSTANZE CHIMICHE	CONC. %	POLICRETE	
		4 mm	7 mm
SOLVENTI			
acetone	100	L	L
benzina	100	R	R
bicloruro di etilene	100	L	L
bisolfuro di carbonio	100	L	L
cherosene	100	R	R
cicloesano	100	R	R
cloroformio	100	L	L
metanolo	100	R	R
metilietilchetone	100	L	L
metilmetacrilato	100	L	R
monoclorobenzene	100	L	R
percloroetilene	100	R	R
roggia minerale	100	R	R
stirene	100	R	R
tetracloruro di carbonio	100	R	R
toluene	100	L	R
tricloroetilene	100	L	L
triclorobenzene	100	R	R
xilolo	100	R	R
ALTRI			
acqua ossigenata	20 VOL	R	R
birra	-	R	R
caprolattame	20	R	L
cresolo	5	L	L
fenolo	5	L	L
formalina	-	-	R
glicerolo	100	R	R
gricole propilenico	100	R	R
grossi	100	R	R
latte	-	R	R
olio di ricino	100	R	R
olio minerale	100	R	R
sangue	-	R	R
soluzione di zucchero	30	R	R
urea	50	R	R
ACIDI			
acido acetico	10	R	R
	25	R	R
	100	L	L
acido adipico	sat.	L	R
acido acrilico	100	L	L
acido borico	sat.	R	R
acido citrico	20	R	R
acido cloridrico	36	R	R
acido cromico	10	-	R
	20	-	R
	30	-	R
acido fenil-solfonico	10	-	R
acido fluoridrico	4	R	R
acido formico	40	R	R
acido fosforico	50	R	R
acido lattico	1	R	R
acido maleico	30	R	R
acido malico	50	R	L
acido metacrilico	sat.	L	R
acido oleico	100	R	R
acido solforico	98	L	L
acido tioglicolico	100	-	L
BASI			
anilina	100	L	R
idrossido di ammonio	SGO.880	R	R
idrossido di sodio	32	R	R
	50	R	R
monometilammina	100	L	L
SAU			
bicromato di potassio	sat.	R	R
ipoclorito di sodio	15	R	R
nitrate di ammonio	50	R	R
nitrate di magnesio	50	R	R
solfato di alluminio	50	R	R
solfato di ammonio	50	-	R
solfato di rame	sat.	R	R

VALIDITA' OFFERTA:

Le offerte devono avere una validità non inferiore a 180 giorni.

AUMENTI / DIMINUZIONI:

L'INFN, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d.lgs. n. 50/2016, qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'Impresa l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

SUBAPPALTO:

L'Impresa potrà subappaltare le prestazioni contrattuali dietro autorizzazione dell'INFN, e in conformità all'art. 105 del d.lgs. 50/2016, solo se lo avrà dichiarato in sede di offerta

DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:

E' fatto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

OBBLIGHI DELL'APPALTATORE:

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, ai sensi del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. L'Impresa si obbliga, per quanto compatibile, a far osservare ai propri dipendenti e Collaboratori il Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale INFN, pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale INFN. Nelle ipotesi di grave violazione delle disposizioni ivi contenute, l'INFN si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'Impresa si obbliga al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del d.lgs. n. 165/2001 e s.m.i. in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN, pena l'obbligo di restituzione dei compensi illegittimamente percepiti ed accertati in esecuzione dell'affidamento.

VERIFICA DI CONFORMITA' / ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE:

La verifica della conformità delle prestazioni eseguite a quelle pattuite sarà effettuata a cura del Direttore dei Lavori, ai sensi del d.lgs. n. 50/2016

FATTURAZIONE E PAGAMENTI:

Le fatture, da emettersi in formato elettronico, dovranno essere trasmesse tramite il sistema di Interscambio dell'Agenzia delle Entrate utilizzando il Codice Univoco Ufficio: **R006ZU**.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato entro e non oltre 30 giorni dalla trasmissione della fattura da emettersi previa attestazione di regolare esecuzione, mediante bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i. La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto. Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa.

RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO E RECESSO:

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia definitiva.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento senza alcun onere a suo carico, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita e al decimo dell'importo dei lavori non eseguiti ai sensi del d.lgs. n. 50/2016, secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

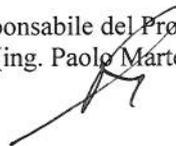
FORO COMPETENTE:

Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di L'Aquila.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:

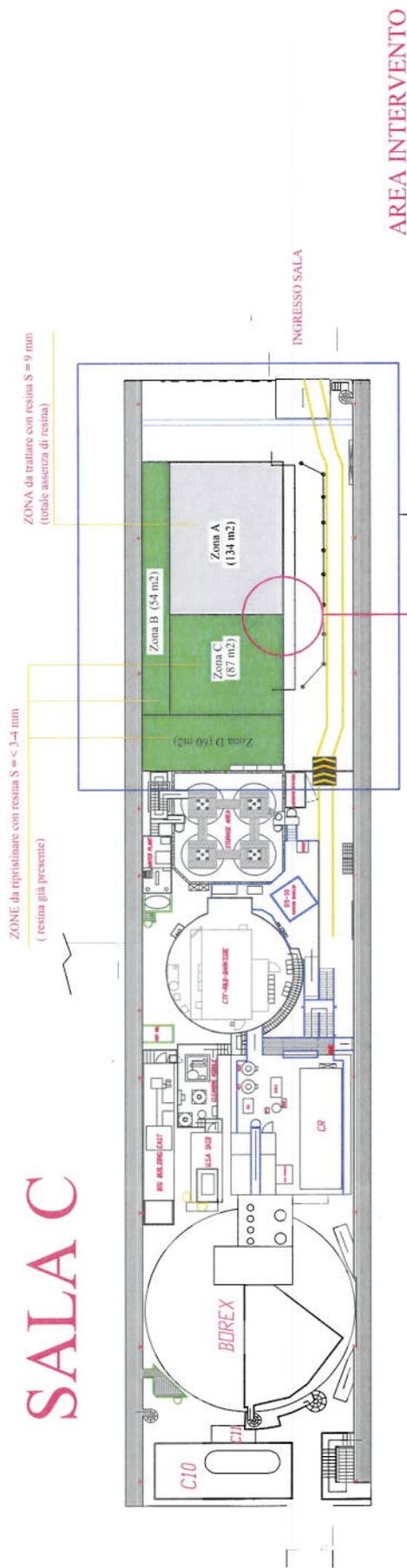
I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara, ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e s.m.i. Responsabile del trattamento dei dati: Direttore dei L.N.G.S.

Il Responsabile del Procedimento
(ing. Paolo Martella)



PIANTA

SALA C



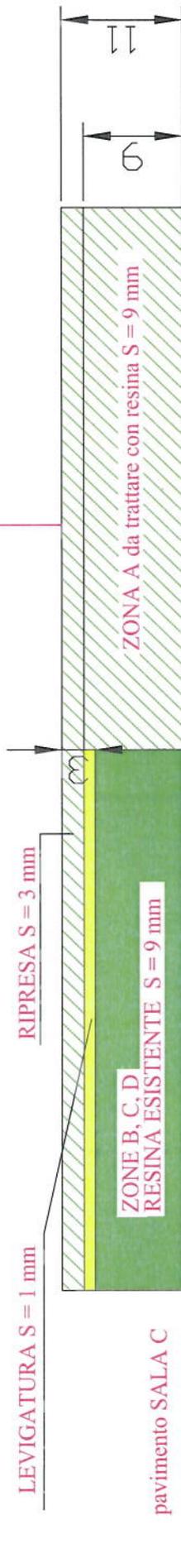
AREA INTERVENTO

INGRESSO SALA

ZONA da trattare con resina S = 9 mm
(totale assenza di resina)

ZONE da ripristinare con resina S = < 3,4 mm
(resina già presente)

SEZIONE



LEVIGATURA S = 1 mm

RIPRESA S = 3 mm

ZONE B, C, D
RESINA ESISTENTE S = 9 mm

ZONA A da trattare con resina S = 9 mm

pavimento SALA C