



COMUNE DI GENOVA

**Direzione Lavori Pubblici
Settore Riqualificazione Urbana**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ATTO N. DD 1001

ADOTTATO IL 15/03/2024

ESECUTIVO DAL 21/03/2024

OGGETTO: AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI RILIEVO 3D LASER SCANNER A MODUS S.R.L. DEL PALCO, PLATEA E GALLERIA NELL'AMBITO DELL'APPALTO "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO NAZIONALE IVO CHIESA (GE)."

MOGE 21029 - CUP B34J22000690001 - CIG B0CC6A898E

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Agostino Barisione.

Premesso:

- che con Decreto del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze e con il Ministro per gli affari regionali e le autonomie, del 31 agosto 2022, ai comuni individuati dall'art. 42 del decreto legge n. 50 del 2022, convertito con modificazioni dalla Legge n. 91 del 15 luglio 2022, ovvero i comuni di Genova, Milano, Napoli, Palermo, Roma, Torino, sono stati assegnati per gli anni 2023-2026 contributi pari a complessivi 665 milioni di euro;
- che il piano degli interventi per ciascun comune è individuato nell'elenco all'allegato 1 del suddetto decreto;
- che l'importo finanziato per gli interventi di efficientamento energetico per il Teatro Nazionale Ivo Chiesa, Piazza Borgo Pila 42 risulta essere pari ad Euro 1.500.000,00;

- che con Determina Dirigenziale dell'Area Servizi Tecnici ed Operativi N. 2022-270.0.0.-134 è stato accettato ed impegnato l'importo di Euro 1.500.000,00 per il progetto "Teatro Nazionale della Corte Ivo Chiesa, Piazza Borgo Pila 42".

Premesso inoltre:

- che con atto datoriale prot. n. 009032.I del 02/03/2023 della Direzione Lavori Pubblici- Settore Riqualificazione Urbana è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Arch. Agostino Barisione.

Premesso altresì che:

- con Determinazione N.2023-212.2.0.-68 è stato aggiudicato l'intervento INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO NAZIONALE IVO CHIESA (GE) (MOGE 21029 – CUP B34J22000690001 – CIG 991708094D) avente ad oggetto la realizzazione dei lavori all'impresa TRAVERSONE SAS Partita IVA n. 01550710998, individuata con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 50, comma 4 del Dlgs 36/2023 determinato mediante ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto a base di gara, ai sensi dell'articolo 108, comma 6 del Codice, che ha offerto il ribasso di gara del 13,77% sull'importo a base di gara di Euro 1.117.117,57 di cui Euro 1.086.327,87 per lavori soggetti a ribasso, Euro 177.851,34 quale costo della manodopera netto non soggetto a ribasso ai sensi dell'art. 41, commi 13 e 14, del Nuovo Codice, ed Euro 30.789,70 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre IVA;
- successivamente alla consegna dei lavori ed alla realizzazione delle prime attività di riqualificazione ed efficientamento e successivamente alla sospensione dei lavori per l'apertura della stagione teatrale, come previsto nel cronoprogramma delle opere, è emersa l'esigenza di valutare in maniera scientifica l'effettiva risposta sonora della sala e della galleria, al fine di meglio indirizzare la corretta posa dei materiali di rivestimento e pavimentazione previsti in appalto;
- le attività necessarie per tale valutazione di clima acustico necessitano di una preventiva rilevazione tridimensionale dei locali interessati, attraverso una rilevazione 3D laser scanner con elaborazione del modello sotto forma di nuvola di punti che possono essere redatte da ditta specializzata in rilievi tridimensionali e dotata di adeguate strumentazione tecniche e software;
- tali attività di rilevazione possono quindi svolgersi autonomamente rispetto alle successive verifiche tecniche del clima acustico e realizzate in concomitanza con le pause fra gli spettacoli della stagione teatrale.

Considerato:

- che in ragione dell'importo stimato del lavoro, inferiore ad € 140.000,00, è possibile procedere con l'affidamento diretto dell'incarico, anche senza previa consultazione di più operatori

economici, ai sensi dell'art. 50, comma 2, lettera b) del D.lgs. 36/2023, nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e rotazione;

- che stante l'importo contenuto delle prestazioni richieste, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, a seguito di opportuna indagine di mercato e in ragione del curriculum professionale, è stato individuato e invitato a presentare offerta, mediante trattativa diretta, la società Società Modus S.r.l. Partita IVA numero 01253250995;
- che l'operatore economico, per l'incarico in oggetto, ha trasmesso l'offerta assunta con nota Prot.11/03/2023.0130411.E pari a 2.000,00 € oltre oneri previdenziali al 4% ed IVA al 22%;
- che l'operatore economico incaricato possiede i requisiti generali e specifici per espletare l'incarico suddetto in base alle normative vigenti in materia.

Dato atto:

- che l'importo offerto risulta congruo ed accettabile sulla scorta di offerte precedenti per commesse analoghe e la spesa trova copertura nel quadro economico dell'appalto in corso;
- che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da Arch. Agostino Barisione, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;
- che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Visti:

- il D. Lgs. n. 36/2023;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001.
- gli artt. 84, 88, 92 e 94 del D. Lgs. n. 159/2011;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il Regolamento di Contabilità, approvato con Delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2;
- Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 70 del 22.12.2023 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2024/2026.
- Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 8 del 25.01.2024 con la quale è stato approvato

il Piano Esecutivo di Gestione 2024/2026.

- o il Provvedimento del Sindaco n. 2023-111 in data 05/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Ing. Chiara Vacca.

ASPETTI CONTABILI

1. di mandare a prelevare in favore di Modus Srl (**C.B. 61274**) la somma complessiva di Euro 2.537,60 al Capitolo 70122 c.d.c. 1651.8.10 "Teatri – D.L. 50/2022 - Lavori" - P.d.C. 2.2.1.9.18 - Crono 2022/891 del Bilancio 2024 mediante riduzione dell'IMPE 2024/837 ed emissione di nuovo **IMPE 2024/8077**;
2. di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento per **Euro 2.537,60** è finanziata dai fondi di cui al DL 50/2022 da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno (ACC 2024/150).

DETERMINA

1. di affidare l'incarico di RILIEVO 3D LASER SCANNER DEL PALCO, PLATEA E GALLERIA NELL'AMBITO DELL'APPALTO "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO NAZIONALE IVO CHIESA (GE)", ai sensi ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico Società Modus S.r.l. (**C.B. 61274**) partita IVA numero 01253250995;
2. di dare atto che la spesa di cui al punto precedente risulta congrua ed accettabile sulla scorta di offerte precedenti per commesse analoghe;
3. di approvare l'offerta economica dell'operatore sopracitato, allegata al presente provvedimento come parte integrante e sostanziale, che prevede un compenso di Euro 2.000,00 oltre Euro 80,00 per oneri previdenziali al 4% ed Euro 457,60 per IVA al 22%, per complessivi Euro 2.537,60;
4. di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici - Riqualficazione Urbana agli adempimenti relativi alla stipula del contratto, demandando all'ufficio competente "Coordinamento attività amministrative – gestione contratti di appalto" dell'Area Infrastrutture e Opere Pubbliche la registrazione e conservazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 in data 05.12.2014;
5. di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici - Riqualficazione Urbana, alla pubblicazione, ai sensi dell'art. 28 del D.lgs. n. 36/2023, del presente provvedimento sul profilo del committente/sezione Amministrazione trasparente;
6. di procedere a cura della Direzione Lavori Pubblici - Riqualficazione Urbana alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti della spesa di cui al presente provvedimento;
7. di assumere quanto riportato in parte narrativa nella sezione aspetti contabili.

IL DIRIGENTE

(Ing. Chiara Vacca)

Avverso il presente provvedimento può essere opposto ricorso entro sessanta giorni, dalla data di pubblicazione all'albo pretorio, al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria nei termini e modi previsti dall'art. 2 e seguenti della L.1034/1971 e s.m. e i. , ovvero entro centoventi giorni dalla data di pubblicazione al Presidente della Repubblica nei termini e modi previsti dall'art. 8 e seguenti del D.P.R. 1199/1971.



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINA DIRIGENZIALE N.1001
AD OGGETTO: AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI RILIEVO 3D LASER SCANNER A
MODUS S.R.L. DEL PALCO, PLATEA E GALLERIA NELL'AMBITO DELL'APPALTO
"INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO NAZIONALE IVO
CHIESA (GE)."

MOGE 21029 - CUP B34J22000690001 - CIG B0CC6A898E

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (Acc.to 2024/150).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese



COMUNE DI GENOVA

LETTERA DI RICHIESTA OFFERTA

AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 50 DEL D.LGS. 36/2023 DELL'INCARICO DI RILIEVO 3D LASER SCANNER DEL PALCO, PLATEA E GALLERIA NELL'AMBITO DELL'APPALTO "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO NAZIONALE IVO CHIESA (GE)."

MOGE 21029 - CUP B34J22000690001

Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – U.C. Riqualificazione Urbana
comunegenova@postemailcertificata.it;

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Agostino Barisione – Direzione Lavori pubblici – Settore Riqualificazione Urbana – [REDACTED]

Spett.le **Modus S.r.l.**

Con la presente nota, Codesta Spettabile MODUS S.r.l. è invitata a presentare il proprio preventivo ai fini dell'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023 (di seguito chiamato Codice) del servizio in oggetto, come di seguito specificato.

Si evidenzia che la presente ricerca di mercato riveste carattere informale, non vincolante; il Comune si riserva - in ogni caso - la facoltà di sospendere, modificare, revocare o annullare la presente procedura, senza che possa essere avanzata pretesa alcuna da parte degli operatori economici interpellati che hanno presentato offerta.

DESCRIZIONE SERVIZIO:

REQUISITI DI AMMISSIONE E DOCUMENTAZIONE NECESSARIA:

Requisiti di carattere generale

Requisiti previsti dagli artt. 94, 95, 96, 97 e 98 del D.Lgs. n. 36/2023. La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (FVOE), secondo le disposizioni dell'art. 24 del D. Lgs. n. 36/2023.

Requisiti di capacità economica e finanziaria

Un sufficiente livello di copertura assicurativa contro i rischi professionali: minimo 500.000,00 €.

c_d969.Comune di Genova - Prot. 11/03/2024.0129934.U



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |
| Riqualificazione Urbana |
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |
| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |
| Email RU: riqualificazioneurbana@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA

Requisiti di idoneità tecnica e professionale

Iscrizione all'Albo Professionale dei Geometri, degli Architetti o degli Ingegneri.

IL PREVENTIVO/OFFERTA.

Presentato in carta libera, il preventivo dovrà essere incondizionato e dovrà essere debitamente sottoscritto dal rappresentante dell'Impresa, pena l'esclusione, per le seguenti attività:

- A. Rilievo Laser Scanner interno con elaborazione del modello 3D sottoforma di nuvola di punti
- Rilievo in sito,
 - Nuvola di punti
 - Visualizzatore del rilievo
- B. Restituzione Geometrica CAD 2D (formato DWG) degli elaborati, restituzione vettoriale di base e ortofotografica del rilievo architettonico dei seguenti elaborati in formato *.dwg :
- Pianta Pavimento
 - Pianta Soffitto
 - 4 sezioni-prospetto (due longitudinale e due trasversali) corredate di ortofoto a colori

MODALITA' DI PRESENTAZIONE

Il preventivo dovrà essere presentato attraverso posta certificata al seguente indirizzo pec: comunegenova@postemailcertificata.it

ALTRE INFORMAZIONI

Con il solo fatto della presentazione del preventivo s'intendono accettati da parte degli operatori tutti gli oneri, atti e condizioni della presente richiesta di offerta.

Nei confronti dell'operatore, la Stazione Appaltante procederà alla verifica dei requisiti di carattere generale e a richiedere di comprovare il possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e di capacità tecnico-professionale.

Si avvisa che i dati raccolti nel corso del presente procedimento e di stipulazione del contratto saranno trattati ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal **REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016.**

Il RUP

Arch. Agostino Barisione

[Documento firmato digitalmente]



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |
| Riqualificazione Urbana |
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |
| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |
| Email RU: riqualificazioneurbana@comune.genova.it |



1.4. Rilievo in sito

Considerata la specificità del contesto dove si va ad operare e le condizioni di sicurezza si ritiene opportuno demandare ad uno specifico briefing, che coinvolga tutti gli operatori coinvolti, da eseguire nella fase di startup prima dell'avvio della campagna di rilievo la stesura del timing delle operazioni in sito. Le prime fasi saranno dedicate allo studio del corretto posizionamento laser scanner e eventualmente delle stazioni topografiche e conseguentemente all'affissione e codifica di tutte le mire di riferimento poi si procederà ad effettuare tutte le scansioni laser necessarie per ottenere la completezza dell'oggetto di rilievo. Tutte le scansioni dovranno "vedersi" e essere distanziate tra loro per un massimo di 15 metri questo consentirà in fase di post elaborazione una corretta collocazione spaziale, indispensabile per la precisione e l'accuratezza del modello tridimensionale.

1.5. Restituzione

L'output del rilievo Laser-scanner è la nuvola di punti (una per ogni scansione) relazionata, con precisione millimetrica, allo stato dei luoghi. La procedura operativa prevede, come prima fase, l'unione di tutte le "nuvole" in modo da ottenere un modello tridimensionale completo. Il modello così ottenuto fornirà tutte le informazioni necessarie per redigere gli elaborati grafici richiesti. Tutti gli elaborati saranno eseguiti secondo standard grafici concordati con la stazione appaltante.



1.6. Elaborati

Verranno quotate due tipologie di restituzione:

- A. La prima, consiste nell'unione di tutte le scansioni in modo da ottenere un unico modello 3D sottoforma di nuvola di punti di precisione millimetrica che rappresenti in maniera fedele e a colori la geometria dell'oggetto di rilievo. Il modello così ottenuto verrà esportato in Autodesk RECAP (formato RCP) in modo tale da poter essere analizzato dai maggiori software di modellazione.
- B. La seconda, consiste nel trarre dalla nuvola punti le informazioni per redigere con precisione millimetrica gli elaborati, in formato 2d con estensione DWG, inserendo tutte le informazioni geometriche (rappresentazione degli spessori degli elementi verticali e degli orizzontamenti, nonché di altri elementi significativi quali aggetti, nicchie e sporgenze, la rappresentazione di possibili ingombri all'interno dei locali, tipo impianti che costituiscano dei veri e propri volumi, ecc) adatte ad eseguire modellazioni 3D ai fini architettonici, strutturali e impiantistici, secondo le recenti prassi progettuali.

Verrà effettuata una restituzione vettoriale di base e ortofotografica del rilievo architettonico dei seguenti elaborati in formato *.dwg :

- Pianta Pavimento
- Pianta Soffitto
- 4 sezioni-prospetto (due longitudinale e due trasversali) corredate di ortofoto a colori

1.7. Nuvola di punti

fornita

1.8. Visualizzatore del rilievo



Sarà fornito un file eseguibile gratuito che una volta lanciato, non installerà nessun programma, ma permetterà attraverso un'interfaccia grafica di interagire con le scansioni fatte con il laser scanner per l'eventuale acquisizione di informazioni non presenti sugli elaborati 2d (immagini, misure,...).



Figura 1- Esempio di consultazione web

1.9. Precisione del rilievo Laser Scanner

- scansioni laser con risoluzione di 125 ml di punti per scansione (densità a 10m 625 punti/dm²)
- errore di misurazione strumentale +o- 2mm a 10m

1.10. Accuratezza

Rilievo esclusivamente dimensionale con standard grafico adeguato per stampa in scala 1:100; è escluso il rilevamento di dati qualitativi dei materiali, degli impianti e delle installazioni di arredo.

1.11. Dati degli strumenti

- Laser Scanner:
 - Trimble X7 sistema laser scanner 3d
 - Classe Scansione Laser EDM Classe laser 1, sicuro per gli occhi in conformità con IEC EN60825-1
 - Misurazione distanza tempo di volo ad alta velocità con portata da 0,6 m a 80 m
 - Lunghezza d'onda Laser 1550nm, invisibile
 - Campo visivo 360° x 282°
 - Velocità di scansione Fino a 500kHz
 - Auto calibrazione completa dei sistemi di misura e angolari in 25 secondi senza interazione utente o mire
 - Precisione misura 2 mm
 - Precisione angolare 21"
 - Precisione Punto 3D 2,4 mm a 10 m, 3,5 mm a 20 m, 6,0 mm a 40 m
 - Sistema di Navigazione Inerziale IMU che traccia posizione, orientamento e movimento dello strumento
 - Sensori 3 fotocamere 10MP coassiali e calibrate
 - Risoluzione 3840 x 2746 pixel per immagine
 - Cattura Immagini Raw 15 immagini - 158MP / 30 immagini - 158MP
- durata della batteria 45 minuti.
- peso 1.050 grammi.

2. Contatti del progetto

2.1. Forma del contratto

Incarico professionale, sottoscrizione del preventivo per accettazione

2.2. Responsabile amministrativo per MODUS



2.3. Responsabile tecnico per MODUS



3. Informazioni per sostenere l'esecuzione del progetto

3.1. Requisiti di accesso del sito

Si richiede l'accesso al sito senza limitazioni per un giorno

Si richiede al committente di specificare eventuali particolari richieste

3.2. Competenza del personale di indagine

Modus S.r.l. è società specializzata nell'esecuzione di servizi di rilievo

Responsabile di commessa, arch. Miguel Capponi

3.3. Tutela della proprietà

Modus è responsabile per la prevenzione dei danni a cose o persone causati dai suoi operatori. Questo include la sicurezza per la proprietà nel caso venissero fornite le chiavi per l'accesso ad aree normalmente non accessibili. Si richiede al cliente di avvisare dell'esistenza di eventuali danni particolari cagionabili nell'esecuzione delle attività di rilievo.

3.4. La valutazione dei rischi e briefing di sicurezza

Modus evidenzia l'uso di strumentazione con sistema laser appartenente alla classe 2R In conformità allo standard IEC 60825-1:2007, Ed 2.0, CAM2 Laser Scanner. Modus fornirà indicazioni necessarie in sito in caso di presenza di vostro personale.

3.5. Vincoli del cliente

Si richiede di indicare eventuali specifiche richieste da parte del cliente

3.6. Vincoli al di progetto di rilievo

In questa fase non si riscontrano limitazioni all'esecuzione delle attività di rilievo

3.7. Caratteristiche nascoste

Eventuali parti nascoste dovranno essere rese accessibili a cura del cliente. Eventuale materiale o allestimento di arredo presente nell'unità immobiliare non sarà spostato o rimosso dal rilevatore, salvo diversa prescrizione del cliente

3.8. Problemi di accesso

I rilievi saranno eseguiti con la strumentazione posizionata a quota 1,70 circa da terra. I rilievi fotografici aerei, se possibile, verranno eseguiti tramite il volo di un drone. Non sono previsti rilievi eseguiti in quota con piattaforma elevatrice o ponteggi mobili.



4. Tempi di esecuzione e consegna

4.1. Indagine date pianificate

Da definire. Modus offre la massima disponibilità per la definizione della data di rilievo

4.2. Tempi

Entro 3 settimane dalla data di esecuzione del rilievo

Elaborati in bozza potranno essere anticipati in corso di lavorazione con modalità da concordarsi.

4.3. Modalità di consegna

File in formato digitale su dispositivo elettronico di archiviazione dati, sono escluse stampe su carta.

4.4. Validazione di consegna

Si richiede una validazione formale degli elaborati da parte del cliente entro 10 giorni dalla consegna

5. Fatturazione e Pagamento

Per tali operazioni la richiesta economica è suddivisa in due soluzioni alternative:

- A. Rilievo Laser Scanner interno con elaborazione del modello 3D sottoforma di nuvola di punti come descritto al punto 1.6
 - o **euro 800 (ottocento).**
- B. Restituzione Geometrica CAD 2D (formato DWG) degli elaborati descritti al punto 1.6.
 - o **euro 1.200 (milleduecento).**

Importo	€ 2.000,00
Inarcassa 4%	€ 80,00
Totale imponibile	€ 2.080,00
Iva 22%	€ 457,60
Totale generale	€2.537,60

Fatturazione alla consegna definitiva degli elaborati.

Pagamento a 30 gg df.

Si porgono i migliori saluti

MODUS SRL

Il Legale Rappresentante

MODUS S.R.L.
SALIZADA

Per Vs accettazione

Data _____ firma _____

AB **AGOSTINO BARISIONE** 
COMUNE DI GENOVA

MENÙ

Dashboard

GESTIONE APPALTI 

GESTIONE DETTAGLIO APPALTO

APPALTO

- **Codice Appalto (Univoco):** 00856930102MOGE21029-1
- **Stato:** Pubblicato
- **Oggetto:** Interventi di efficientamento energetico del Teatro Nazionale Ivo Chiesa (GE). Affidamento servizio per il rilievo con tecnologia laser scanner e restituzione CAD 2D del palco, platea e galleria. MOGE 21029.
- **Codice Scheda:** AD5

[Visualizza Scheda di Indizione](#)

Lotti

Identificativo Lotto

CIG

MOGE 21029 Teatro Nazionale Ivo Chiesa . Rilievo laser scanner.

BOCC6A898E



Mostrati 1 - 5 su 1 Risultati.

5 Elementi ▼

CP.008

CONTATTI

protocollo@pec.anticorruzione.it,