



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura  
Via Claudio, 21  
80125 Napoli  
tel./fax 081768336

**AVVISO N.5 DD N.583 DEL 06.08.2024**

**Dipartimento di STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E  
L'ARCHITETTURA**

**Università degli Studi di Napoli Federico II**

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO N°  
005/2024/DIPSIA**

**Avviso pubblico esplorativo per acquisizione di manifestazione di interesse per individuazione di operatori economici qualificati a presentare offerte per la realizzazione di elementi in carpenteria metallica lavorati con elevata precisione per consentire l'esecuzione di prove dinamiche sperimentali su tavola vibrante in laboratorio finalizzate ad indagini di dettaglio richieste dalle attività di ricerca del progetto:**

**PRIN 2022RKKKMJ "NEWTON" (NEW TOols to compute the seismic demand on Non-structural components), CUP E53D23003640001**

**PREMESSE E FINALITA'**

Il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (di seguito "Stazione Appaltante"), acquisite a protocollo le richieste del responsabile scientifico prof. Paolo Ricci del progetto PRIN 2022RKKKMJ "NEWTON" (NEW TOols to compute the seismic demand on Non-structural components), CUP E53D23003640001 prot. N. PG/2024/0104039 del 02/08/2024

intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa di mercato a conoscere gli operatori economici interessati a partecipare a eventuali procedure di selezione per lo specifico affidamento di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea, ai sensi dell'art. 50, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 (cfr. Allegato II.1, artt. 1 e 2, "Disposizioni generali" e "Indagini di mercato") recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art. 1 della L. n. 78 del 21/06/2022, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici".

Tale fase esplorativa non ingenera negli operatori economici alcun affidamento sul successivo invito alla procedura di gara. Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del Codice, non costituisce,

pertanto, invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art.1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura. Le indagini di mercato sono svolte secondo le modalità ritenute più convenienti della scrivente Struttura, in base alla complessità o meno dell'affidamento, secondo i principi di adeguatezza e proporzionalità dello stesso.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

## **OGGETTO DELLA FORNITURA**

Nell'ambito dell'attività sperimentale del progetto sopracitato è richiesta la realizzazione di elementi in carpenteria metallica per consentire il montaggio e il fissaggio di provini in cemento armato in scala ridotta per la esecuzione di prove in laboratorio, su tavola vibrante, per il controllo della risposta strutturale. Pertanto, la realizzazione di tali elementi richiede una precisione al millimetro nel dimensionamento di laminati, piastrame, tubolari, bullonature e profilati, nonché la medesima precisione nella realizzazione delle lavorazioni necessarie quali intagli, forature, filettature, saldature. Tale accuratezza è funzionale al sicuro montaggio del provino da sottoporre a indagine sperimentale dinamica, nonché al sicuro fissaggio dello stesso alla tavola vibrante durante lo scuotimento sismico da simulare a intensità crescente. Da verificare la conformità alla accettazione della fornitura.

La realizzazione dovrà essere effettuata presso la sede dell'Operatore Economico e i prodotti consegnati presso il laboratorio prove del Dipartimento di Strutture per L'Ingegneria e l'Architettura (DiSt) sito in Via Claudio 21 – 80125 Napoli.

L'Amministrazione può imporre all'operatore economico affidatario, nei casi previsti dal comma 3 dell'art. 120 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, variazioni in aumento o in diminuzione della fornitura fino al 20 per cento del valore iniziale del contratto alle stesse condizioni previste nel contratto originario.

## **REQUISITI**

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici, di cui all'art. 65 del D.Lgs. n. 36/2023 (nel seguito "Codice"), che sono in possesso dei seguenti requisiti:

- ✓ Sono abilitati al Mercato Elettronico della PA di Consip SpA (MePA) per i seguenti codici CPV:

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| 45262670-8 | Lavorazione del metallo                       |
| 45223210-1 | Lavori di costruzione di strutture metalliche |
| 45223100-7 | Assemblaggio di strutture metalliche          |

La mancata iscrizione dell'operatore economico al MePA al momento della presentazione del preventivo determinerà la non valutabilità della proposta;

- ✓ Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione alla partecipazione alla procedura di cui agli artt. 94 del D.Lgs. n. 36/2023;
- ✓ obbligo di essere iscritti nei registri di cui all'art. 100, co. 5, lett. a, del D.l.gs. n. 36/2023; rispettare gli "Impegni dell'operatore economico" secondo il disposto di cui all'art. 102 del D.Lgs. 36/2023 per attività inerenti all'oggetto del presente affidamento e dell'art. 109 del citato Decreto "Reputazione dell'impresa", nonché adempiere alla Verifica dei requisiti generali di cui all'art. 99 del Codice citato;

La ditta appaltatrice dovrà:

- ✓ Garantire la completezza della fornitura in linea con quanto richiesto;
- ✓ Garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- ✓ Garantire i tempi di consegna.

## **MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE**

**I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati dovranno inviare i documenti sotto richiesti entro e non oltre il giorno 10.09.2024 ore 12 a mezzo PEC all'indirizzo [dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it](mailto:dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it) riportando nell'oggetto: "Manifestazione AVVISO N.5 DD N.583 DEL 06/08/2024", in dettaglio:**

- **Manifestazione di interesse;**
- **Dichiarazione, resa secondo il fac-simile Modello allegato A;**
- **Eventuali contratti o attestazioni/fatture di servizi analoghi comprovante esperienza pregressa;**
- **Capitolato tecnico e relativi allegati controfirmati per presa visione;**
- **Preventivo per la realizzazione dei lavori indicati.**

Si prega di allegare i documenti controfirmati in digitale oppure olografi corredati da un documento d'identità del legale rappresentante dell'impresa.

La suddetta documentazione dovrà essere redatta su carta intestata dell'operatore economico e sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Il termine di presentazione della documentazione è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo. Il Dipartimento è esonerato da ogni responsabilità per il recapito dei documenti oltre il termine indicato, anche se dovuti a cause di forza maggiore o malfunzionamenti di rete.

La Stazione appaltante inoltre richiede **A PENA ESCLUSIONE**

1) Presa visione e accettazione del capitolato tecnico.

Le dichiarazioni devono essere rese ai sensi del DPR 445/2000 con firma del legale rappresentante con allegato documento di riconoscimento **A PENA ESCLUSIONE, oppure con firma digitale.**

La Stazione Appaltante procederà anche in presenza di una sola manifestazione di interesse pervenuta entro i termini e nelle modalità indicate nel presente avviso.

### **OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO E LA SUCCESSIVA FASE NEGOZIALE**

L’Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura potrà valutare l’opportunità di procedere sul MEPA (art. 50 del D.lgs. n. 36/2023) con la lettera di invito ad offrire, nell’ambito della categoria merceologica: **LAVORI – OS 18-A COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO** con un termine breve, a coloro che si saranno qualificati a seguito della presente manifestazione.

La Stazione Appaltante si riserva la possibilità di revoca unilaterale della presente procedura e la possibilità di procedere anche con una sola candidatura valida.

La Stazione Appaltante nel caso in cui intenda procedere all’affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche e i preventivi ricevuti entro la scadenza. Per valutare le idoneità delle candidature verrà nominata una Commissione composta dal RUP e da due esperti del settore.

L’individuazione dell’affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d’importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante, anche alla luce di eventuali contratti o attestazioni/fatture di servizi analoghi comprovante esperienza pregressa;
- Il minor prezzo: l’elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

L’operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente documentazione messa a disposizione dalla scrivente stazione appaltante. La già menzionata documentazione, a titolo esemplificativo e non esaustivo, dovrà essere sottoscritta digitalmente ed allegata all’offerta.

- DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di impegno a fidejussione definitiva
- Dsan Operatore Economico
- Pagamento di bolli come previsto dal dlgs 36/2023

La Stazione Appaltante si riserva la possibilità di revoca unilaterale della presente procedura e la possibilità di procedere anche con una sola candidatura valida.

Si specifica inoltre che:

- ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26 ottobre 1972, tutte le spese inerenti e conseguenti il contratto (buono d'ordine), ivi incluse le spese di bollo, sono a totale carico dell'aggiudicatario. È onere, pertanto, dell'affidatario garantire il rispetto della normativa in materia di imposta di bollo e registro, ivi compresa l'apposizione nelle forme previste dalla legge, ai sensi dell'art.18, comma 10, allegato I.4. al Codice appalti pubblici: "Imposta di bollo relativa alla stipulazione del contratto", l'importo dell'imposta viene stabilito per fasce di valore dell'affidamento, in mancanza il contratto non si intenderà produttivo di effetti;
- l'aggiudicatario è tenuto, a sua cura, alla redazione di tutti i documenti come precedentemente dettagliati che dovranno essere allegati a pena di esclusione alla Trattativa Diretta;
- l'aggiudicatario è tenuto al rispetto dei tempi di consegna (60 giorni) e di tutte le condizioni come dettagliate nell'allegato A.

## CHIARIMENTI

Le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via E-MAIL agli indirizzi [paolo.ricci@unina.it](mailto:paolo.ricci@unina.it) e [mariano.didomenico@unina.it](mailto:mariano.didomenico@unina.it) a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed entro il 6 settembre 2024 ore 12:00.

con il seguente oggetto: AVVISO 005/2024/DIPSIA – Richiesta chiarimenti". Il mancato rispetto dei termini indicato comporterà la mancata risposta ai quesiti inviati.

## SUBAPPALTO / CESSIONE DEL CONTRATTO

In considerazione delle specifiche caratteristiche della fornitura di cui al presente avviso, non è consentito il subappalto. Inoltre, non si potrà a qualsiasi titolo, cedere in tutto o in parte la fornitura ad altra impresa. Nel caso di contravvenzione al divieto, la cessione si intenderà nulla e di nessun effetto nei rapporti con la Stazione Appaltante.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai fini della massima diffusione e pubblicità del presente avviso, lo stesso, verrà pubblicato sul sito internet istituzionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per un periodo di 18 giorni. Nel rispetto del GDPR Regolamento Europeo sulla Privacy n. 679/2018 e del Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 (Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati), si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: [ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it) ; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it) ; PEC: [rpd@pec.unina.it](mailto:rpd@pec.unina.it).



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece [dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it](mailto:dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it) agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

**F.TO**

**Il Direttore**

**Prof. Ing. Andrea Prota**

**All. A\_ Fac simile "1. Richiesta di invito"**

**VIA PEC**

**Spett.le Università degli Studi di Napoli**

**Federico II – Dipartimento STRUTTURE**

**PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA**

PEC: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it

**OGGETTO: RICHIESTA DI INVITO A PARTECIPARE ALL' AVVISO ESPLORATIVO DI MERCATO N. 05\_2024**  
**PER AFFIDAMENTO ai sensi dell'art. 50, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 (cfr. Allegato II.1, artt. 1 e 2,**  
**"Disposizioni generali" e "Indagini di mercato"),** relativo alla realizzazione di elementi in carpenteria  
metallica lavorati con elevata precisione per consentire l'esecuzione di prove dinamiche sperimentali su  
tavola vibrante in laboratorio finalizzate ad indagini di dettaglio richieste dalle attività di ricerca del  
progetto:

PRIN 2022RKKKMJ "NEWTON" (NEW TOols to compute the seismic demand on Non-structural  
components), CUP E53D23003640001

Il/La sottoscritto/a <sup>1</sup>.....

nato/a ..... il ...../...../....., C.F.

..... residente a

....., Prov (.....) CAP.....

via/le/p.zza..... n. ....

<sup>1</sup> La dichiarazione deve essere compilata in ogni sua parte, in forma leggibile; la stessa dovrà essere sottoscritta dal  
Legale Rappresentante dell'impresa o da procuratore (nel caso va trasmessa la relativa procura per conto della ditta) e  
**corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.**



in qualità di.....  
dell'Impresa.....

avente sede legale a ....., Prov (.....)

CAP.....via/le/p.zza..... n. .... P.IVA/C.F.

..... ; indirizzo

PEC.....; indirizzo mail.....

Referente per la pratica:.....,

telefono:..... , mail:.....

### VISTO

l'avviso di indagine esplorativa di mercato ai sensi dell'art. 50, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023 (cfr. Allegato II.1, artt. 1 e 2, "Disposizioni generali" e "Indagini di mercato") relativo all'oggetto, pubblicato sul Sito dell'Ateneo all'indirizzo <http://www.unina.it>, alla sezione <http://www.unina.it/ateneo/gare/consultazione-preliminare-mercato> , con la presente

### MANIFESTA

il proprio interesse all'intervento in oggetto e ad essere invitato alla procedura in oggetto. A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

### DICHIARA

- di non rientrare in uno dei motivi di esclusione dalle procedure di appalto previste dall'art. **94 e 95** del D. Lgs. N. **36/2023** di cui si conosce esattamente il contenuto;
- di essere a conoscenza che la presente richiesta, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida;
- di essere a conoscenza che la presente dichiarazione non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento della fornitura in oggetto che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato nei modi di legge in occasione della eventuale procedura di affidamento;



- che, ai sensi del REG. 2016/679/UE, i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti;
- di dare attuazione alle disposizioni di cui alla legge n. 136/2010 e ss.mm.ii. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- di Impegnarsi a formulare successiva offerta, qualora invitati;
- di garantire la completezza della fornitura in linea con l'allegato;
- di garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- di garantire i tempi di consegna;
- a impegnarsi, in conformità a quanto previsto dall'art. 102 del d.lgs. 36/2023:
  - a) garantire la stabilità occupazionale del personale impiegato;
  - b) garantire l'applicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore, tenendo conto, in relazione all'oggetto dell'appalto e alle prestazioni da eseguire, anche in maniera prevalente, di quelli stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e di quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto svolta dall'impresa anche in maniera prevalente, nonché garantire le stesse tutele economiche e normative per i lavoratori in subappalto rispetto ai dipendenti dell'appaltatore e contro il lavoro irregolare;
- di avere preso visione dell'avviso e di accettarne senza riserve il contenuto.

-----  
(luogo, data)

-----  
(sottoscrizione)

**Informativa Privacy ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 recante norme sul trattamento dei dati personali.**

*I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE.*

*Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: [ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it); oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it); PEC: [rpd@pec.unina.it](mailto:rpd@pec.unina.it). Per qualsiasi altra istanza*



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

*relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece il seguente ufficio a mezzo email:  
[dip.scienze-medtras@unina.it](mailto:dip.scienze-medtras@unina.it).*

*Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo al  
seguente link:*

[http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy?p\\_p\\_id=disclaimer\\_WAR](http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy?p_p_id=disclaimer_WAR)

*Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa privacy come sopra riportata.*

**Napoli,** \_\_\_\_\_

**Per IL  
DICHIANANTE**

-----

-

N.B L'Amministrazione si riserva di effettuare controlli, anche a campione, sulla veridicità delle  
dichiarazioni (art. 11, comma 1, D.P.R. 403/98).



## CAPITOLATO TECNICO

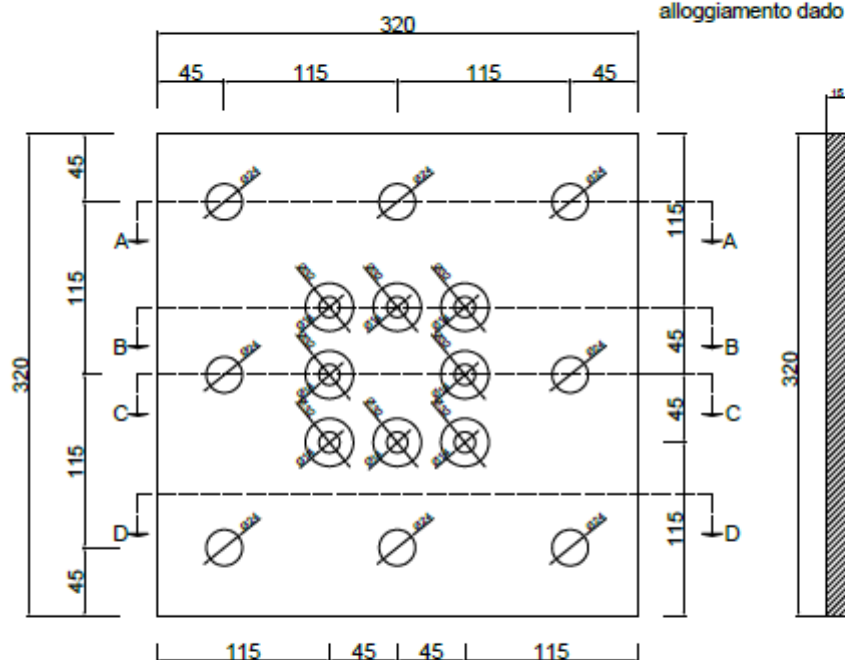
- **Fornitura di carpenteria metallica** costituita da 12 piastre di collegamento 320x320x15 in acciaio S355 dotata di 8 fori di diametro 24 mm non filettati e di 8 fori di diametro 14 mm non filettati con camera di diametro 32 mm.
- **Fornitura di carpenteria metallica** costituita da 12 piastre di collegamento 320x320x15 in acciaio S355 dotata di 8 fori di diametro 24 mm non filettati e di 8 manicotti saldati per M12.
- **Fornitura di barre di acciaio per cemento armato** in numero 64, di diametro 14 mm, lunghezza 995 mm con filettatura da M12 per 30 mm ad entrambe le estremità.
- **Fornitura di barre di acciaio per cemento armato** in numero 32, di diametro 14 mm, lunghezza 805 mm con filettatura da M12 per 30 mm ad entrambe le estremità.
- **Fornitura di barre di acciaio per cemento armato** in numero 32, di diametro 14 mm, lunghezza 610 mm con filettatura da M12 per 30 mm ad una sola estremità.
- **Fornitura di carpenteria metallica** costituita da 8 dime quadrate in acciaio S355 costituite da lamine forate, manicotti saldati e tubolari saldati.
- **Fornitura di carpenteria metallica** costituita da 8 dime rettangolari in acciaio S355 costituite da lamine forate, manicotti saldati e tubolari saldati.
- **Fornitura di 96 bulloni M20 in acciaio di classe 10.9 con dadi e rondelle**
- **Fornitura di 24 bulloni M16 in acciaio di classe C40 con dadi e rondelle**
- **Fornitura di 32 perni di diametro 20 mm, filettati ad entrambe le estremità, in acciaio bonificato di classe 10.9 con dadi e rondelle appositamente disegnate**
- **Trasporto del materiale** presso il laboratorio prove del Dipartimento di Strutture per L'Ingegneria e l'Architettura (DiSt) sito in Via Claudio 21 – 80125 Napoli **entro 60 giorni dall'aggiudicazione.**

**Si allegano disegni tecnici.**

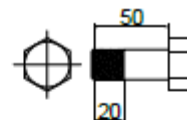


**TAVOLA 1**  
**N.12 PIASTRE DI COLLEGAMENTO (SUPERIORE) 320x320x15 IN ACCIAIO S355**  
**96 DADI PER M12**  
**96 BULLONI M20 CLASSE 10.9 CON DADO E RONDELLE**

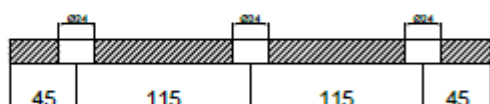
La piastra è dotata  
di 8 fori NON filettati  $\varnothing 24$   
di 8 fori NON filettati  $\varnothing 14$  con camera  $\varnothing 32$  per  
alloggiamento dado M12



**96 BULLONI  
M20 CLASSE  
10.9 CON DADO  
E RONDELLE**

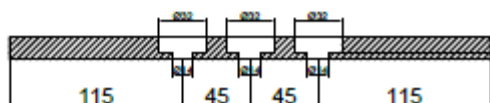


SEZ. A-A



3 fori NON filettati  $\varnothing 24$

SEZ. B-B



3 fori NON filettati  $\varnothing 14$  con camera  $\varnothing 32$  per  
alloggiamento dado M12



## TAVOLA 2

### N.12 PIASTRE DI COLLEGAMENTO (INFERIORE) 320x320x15 IN ACCIAIO S355

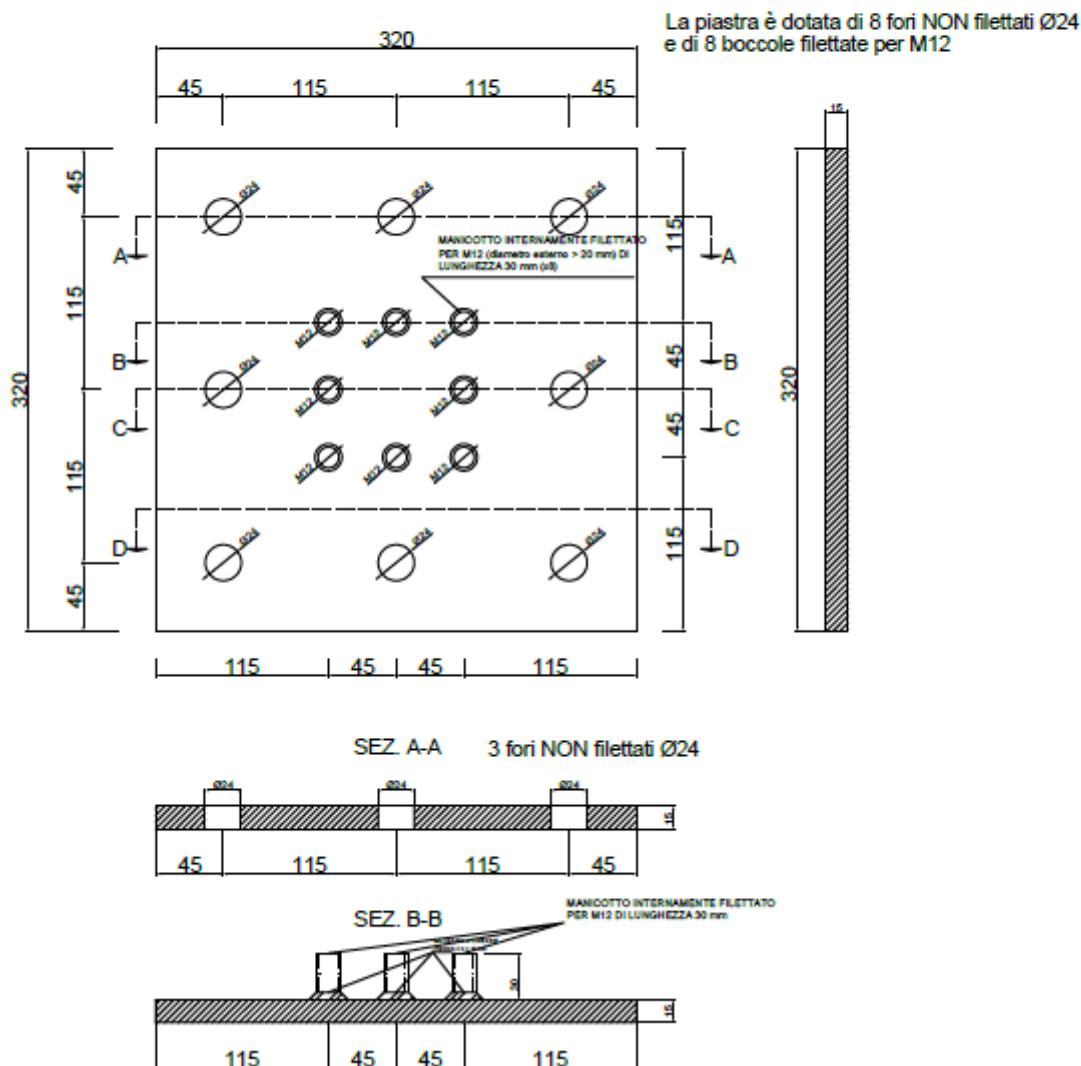
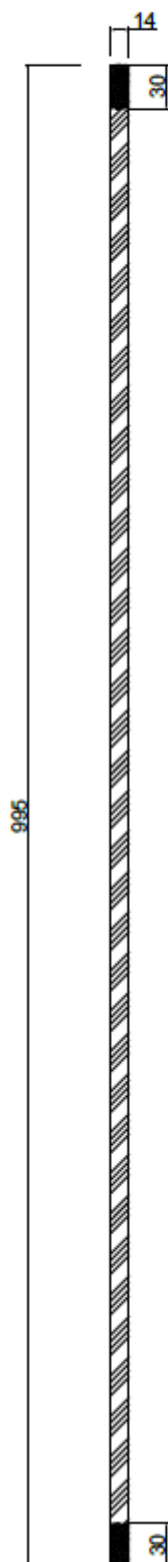




TAVOLA 3  
N.64 BARRE IN ACCIAIO DA ARMATURA B450C DIAMETRO Ø14  
L=995 mm  
CON FILETTATURA DA M12 PER 30 mm A ENTRAMBE LE ESTREMITA'





**TAVOLA 4**  
**N.32 BARRE IN ACCIAIO DA ARMATURA B450C DIAMETRO Ø14**  
**L=805 mm**  
**CON FILETTATURA DA M12 PER 30 mm A ENTRAMBE LE ESTREMITA'**

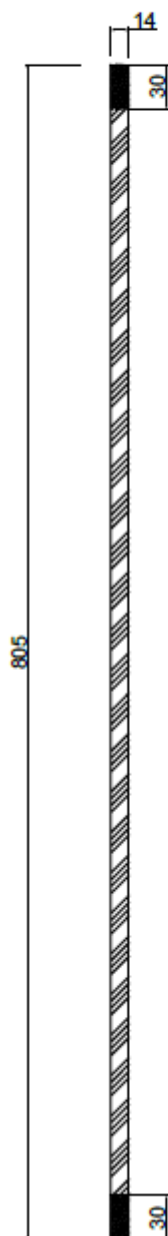




TAVOLA 5  
N.32 BARRE IN ACCIAIO DA ARMATURA B450C DIAMETRO Ø14  
L=610 mm  
CON FILETTATURA DA M12 PER 30 mm AD UNA SOLA ESTREMITA'

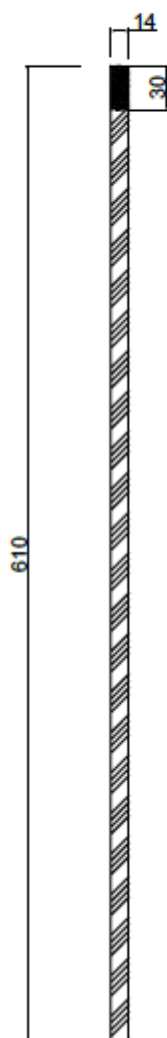
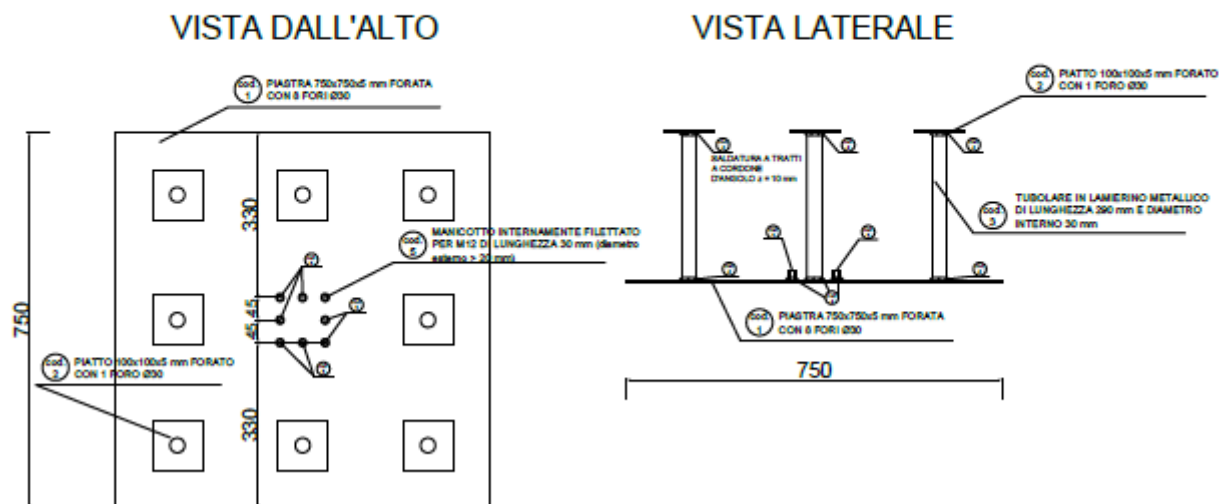


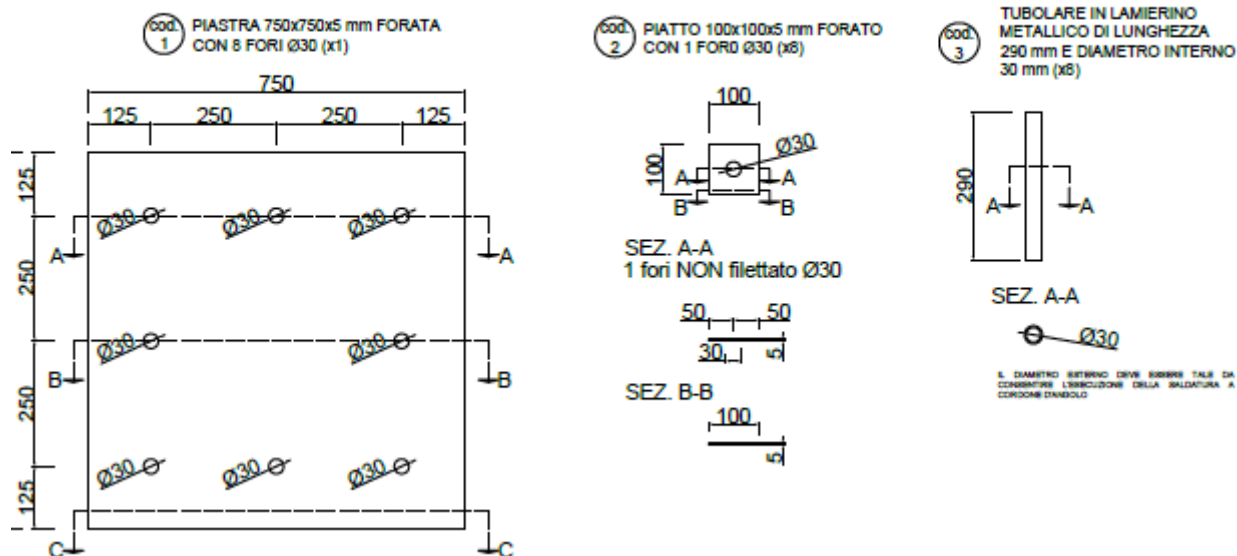




TAVOLA 6  
N. 8 DIME QUADRATE  
(scala 1:3)

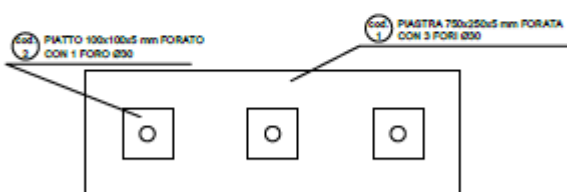


DETTAGLI

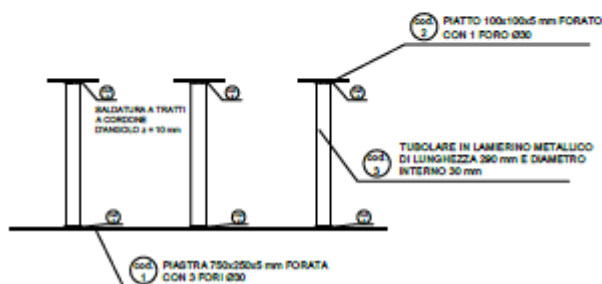


N. 8 TAVOLA 7  
DIME RETTANGOLARI  
(scala 1:3)

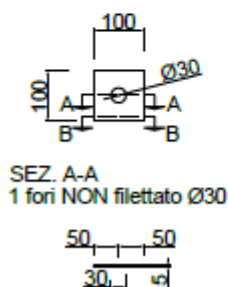
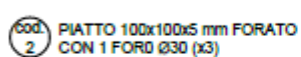
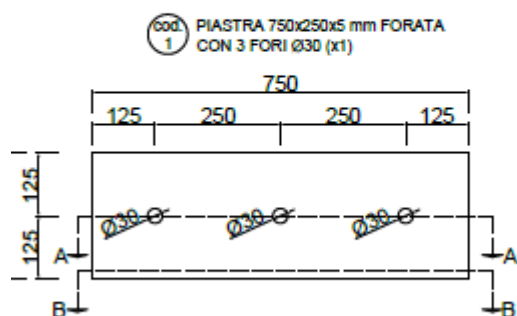
## VISTA DALL'ALTO



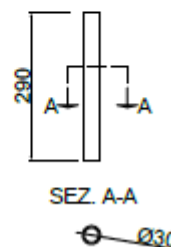
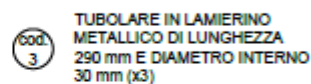
## VISTA LATERALE



**DETTAGLI**



SF7 R-R



IL DIAMETRO ESTERNO DEVE ESSERE TALE DA  
CONSENTIRE L'ESCLUSIONE DELLA SALDATURA A  
CORONA D'ANELLO



## TAVOLA 8

N.32 PERNI Ø20 IN ACCIAIO BONIFICATO ( $f_y > 900$  MPa)

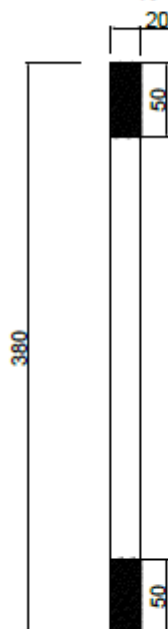
L = 380 mm CON FILETTATURA M20 PER 50 mm

AD ENTRAMBE LE ESTREMITA'

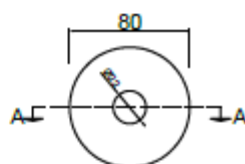
CON 32 RONDELLONI E 32 DADI PER M20

+ 24 BULLONI M16 CON DADI E RONDELLE

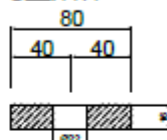
N.32 PERNI Ø20 IN ACCIAIO  
BONIFICATO ( $f_y > 900$  MPa)



N.32 RONDELLONI Ø80  
SPESSORE 16 mm E FORO  
CENTRALE Ø22 + 32 DADI PER  
M20



SEZ. A-A



N.24 BULLONI M16 in acciaio C40  
L = 650 mm + 24 RONDELLE + 24  
DADI PER M16

