

Decreto del Direttore generale nr. 99 del 19/07/2019

Proponente: Armando Forgione

Patrimonio Immobiliare Impianti e Reti

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione integrale (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Ing. Marcello Mossa Verre

Responsabile del procedimento: Ing. Armando Forgione

Estensore: Giuseppe Margarito

Oggetto: Approvazione del progetto esecutivo dei "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara di ARPAT, Via del Patriota n. 2" e indizione di procedura negoziata, ai sensi dell'artt. 36 comma 2, lettera c) e 63 del D.Lgs. n. 50/2016, da effettuarsi sul sistema telematico (START). CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

ALLEGATI N.: 4

Denominazione	Pubblicazione	Tipo Supporto
Allegato "1" - Verbale validazione	sì	digitale
Massa		
Allegato "1A" - Relazione tecnica	sì	digitale
illustrativa		
Allegato "1B" - Quadro economico	sì	digitale
Massa Clima		
Allegato "1C" -documentazione-gara	sì	digitale

Natura dell'atto: immediatamente eseguibile

Il Direttore generale

Vista la L.R. 22 giugno 2009, n. 30 e s.m.i., avente per oggetto "Nuova disciplina dell'Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT)";

Richiamato il decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 22 del 28.02.2017, con il quale il sottoscritto è nominato Direttore generale dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell'Agenzia (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 796 del 19.09.2011), successivamente modificato con decreti n.1 del 04.01.2013 e n. 108 del 23.07.2013;

Visto l'"Atto di disciplina dell'organizzazione interna" approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011 (ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento organizzativo dell'Agenzia), modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013; Ricordato che questa Agenzia ha la necessità di procedere ad un graduale e costante adeguamento e riqualificazione del suo patrimonio immobiliare, in particolare per quanto attiene la parte relativa alle prestazioni energetiche generali dei vari fabbricati e relativo bilancio energetico;

Ricordato ancora che nell'elenco annuale dei lavori 2018 del programma triennale delle opere pubbliche 2018/2020 (decreto del Direttore generale n. 12 del 20/02/2018 per l'adozione del bilancio preventivo economico annuale 2018 e pluriennale 2018-2020) era stato previsto, tra l'altro, la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara, compresa l'attività tecnico professionale per la realizzazione dell'opera;

Preso atto che il Settore Patrimonio Immobiliare Impianti e Reti (SPIIR) dell'Agenzia, a cui fa capo l'attuazione del programma annuale dei lavori, ha individuato mediante procedura concorrenziale su piattaforma telematica START Toscana, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. 50/2016, il Dr. Alberto Brusco, Ingegnere della Provincia di Firenze n. 4916, per il servizio di progettazione definitiva ed esecutiva compreso coordinamento della sicurezza, direzione lavori e contabilità per la realizzazione di che trattasi, giusta Relazione di Negoziazione del 26.09.2018 (Prot. 2018/0067589, agli atti SPIIR), contratto sottoscritto digitalmente dal professionista in data 08.10.2018 (Prot. 2018/0070826, agli atti SPIIR);

Vista la nota sottoscritta digitalmente in data 21.01.2019 (Allegato "1") dal Dirigente Responsabile SPIIR, Ing. Armando Forgione, Responsabile del Procedimento, il quale ha dato seguito a tutti gli atti necessari e conseguenti per la realizzazione dell'intervento, ex art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e delle Linee guida n. 3 dell'ANAC, e validato il progetto esecutivo, verificato ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016 in contraddittorio con il professionista incaricato in data 18/01/2019;

Visto il progetto esecutivo relativo all'intervento in parola che risulta costituito dai seguenti elaborati conservati agli atti del Settore Patrimonio Immobiliare Impianti e Reti:

- 01_ Elaborato RT Relazione tecnica illustrativa,
- 02_ Elaborato DF Documentazione fotografica,
- 03_ Elaborato DE Diagnosi energetica,
- 04_ Elaborato RE Relazione Energetica,
- 05_ Elaborato PM Piano di manutenzione,
- 06_ Elaborato CME Computo metrico estimativo,
- 07_ Elaborato EP Elenco prezzi,
- 08 Elaborato AP Analisi prezzi,
- 09_ Elaborato QEI Quadro economico intervento,
- 10_ Elaborato CSA Capitolato speciale d'appalto,
- 11_ Elaborato SC Schema di contratto,
- 12_ Elaborato PSC Piano di sicurezza e coordinamento,
- 13_ Elaborato CL Cronoprogramma lavori,
- 14_ Elaborato VA Valutazione acustica,
- 15_ Elaborato QF Quadro di fornitura,
- 16 Tav. 01 Progetto edile ed elettrico,
- 17_ Tav. 02 Progetto meccanico,
- 18 Tav. 03 Layout del Piano sicurezza e coordinamento;

Vista la relazione generale descrittiva e tecnico illustrativa di cui al progetto in parola, allegata al presente provvedimento a formarne parte essenziale e integrante (Allegato "1/A");

Visti:

- l'art. 113 D.Lgs 50/2016 così come integrato dal Decreto correttivo D.Lgs 56/2017, il quale prevede che :"... le amministrazioni aggiudicatrici destinano ad un apposito fondo risorse finanziarie in misura non superiore al 2 per cento modulate sull'importo dei lavori, servizi e forniture, posti a base di gara per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti delle stesse esclusivamente per le attività di programmazione della spesa per investimenti, di valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e di controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione e di collaudo tecnico amministrativo ovvero di verifica di conformità, di collaudatore statico ove necessario per consentire l'esecuzione del contratto nel rispetto dei documenti a base di gara, del progetto, dei tempi e costi prestabiliti.";
- l'art. 1, comma 526, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2018 e bilancio pluriennale per il triennio 2018-2020" che ha integrato l'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 con l'art. 5-bis disponendo che "*gli incentivi fanno capo al medesimo capitolo di spesa previsto per i singoli lavori, servizi e forniture*";
- la Deliberazione n. 6/Sezaut/2018/QMIG del 10.04.2018 della Corte dei Conti Sezione delle Autonomie avente ad oggetto "Incentivi per funzioni tecniche e trattamento economico accessorio del personale dipendente" con la quale è stato enunciato il seguente principio di diritto: "Gli incentivi disciplinati dall'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, nel testo modificato dall'art. 1, comma 526, della legge n. 205/2017, erogati su risorse finanziarie individuate ex lege facenti capo agli stessi capitoli sui quali gravano gli oneri per i singoli lavori, servizi e forniture, non sono soggetti al vincolo posto al complessivo trattamento economico accessorio dei dipendenti degli enti pubblici dall'art. 23, comma 2, del D.lgs. n. 75/2017";

Ritenuto, nelle more dell'adozione del regolamento previsto dall'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016, di adempiere al disposto normativo, procedendo all'accantonamento del 2% dell'importo a base di appalto pari a euro 4.180,96;

Ritenuto di approvare il quadro economico dell'intervento che forma parte integrante del presente provvedimento (Allegato "1/B");

Dato atto che sono efficaci i presupposti tecnici e amministrativi necessari per conseguire la piena disponibilità delle aree necessarie all'esecuzione dei "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara, Via del Patriota n. 2" - CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005; Considerato:

- che per l'affidamento delle opere sopra menzionate è stata individuata una procedura negoziata, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lett. c), del D.Lgs. n. 50/2016, da aggiudicarsi con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera a), del D.Lgs. n. 50/2016, dando atto che sono stati già individuati n. 15 operatori economici, a seguito di sorteggio pubblico del 03.04.2019, previa manifestazione di interesse con avviso su piattaforma telematica START Regione Toscana in data 28.02.2019 (agli atti SPIIR);
- che il progetto esecutivo prevede solo lavori da affidare a corpo, e che il prezzo sarà determinato mediante offerta a prezzi unitari, con esclusione automatica delle offerte anormalmente basse secondo le modalità previste dall'articolo 97, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016;
- di procedere allo svolgimento della suddetta gara mediante l'utilizzo del sistema telematico START Regione Toscana, https://start.toscana.it, per la scelta del contraente, previa informazione pubblica sul profilo di committente dell'Agenzia e sul sito informatico presso l'Osservatorio regionale;
- che, dato lo stato dei luoghi, la tipologia progettuale, è stato ritenuto tecnicamente necessario la presa visione del luogo di esecuzione dei lavori alla presenza di personale

- dell'Agenzia presso il Dipartimento di Massa;
- di non utilizzare, ai fini della verifica del possesso da parte degli operatori economici concorrenti dei requisiti di ordine generale e di capacità tecnico-organizzativa ed economico-finanziaria, il sistema AVCPass di cui all'art. 216, comma 13, del D.Lgs. n.50/2016 dato che, ai sensi dell'art. 9, comma 1 della deliberazione n. 157 del 17 febbraio 2016 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione "Per gli appalti di importo a base d'asta pari o superiore a euro 40.000,00 svolti attraverso procedure interamente gestite con sistemi telematici,....[omissis]...il ricorso al sistema AVCPass per la verifica dei requisiti sarà regolamentato attraverso una successiva deliberazione dell'Autorità";
- di ritenere necessaria, ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016 l'indicazione da parte dei concorrenti, già in sede di offerta, dei propri costi della manodopera e degli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro dando atto che l'assenza di tale indicazione espressa causa la non abilitazione alla gara, in virtù della previsione dell'articolo 95 del D.Lgs. n. 50/2016 sopra citato;

Ritenuto di approvare l'avvio procedura, e quindi col presente atto, la documentazione di gara (Allegato 1"/C"), come di seguito descritto:

- Invito gara -climatizzazione-Massa,
- Allegato 1 lettera invito;
- A.2 schema di formulario DGUE adattato al Codice;
- A.2.0_dichiarazione art 80;
- A.2.1_scheda_consorziata;
- A.2.2_scheda_ausiliaria_art. 89;
- A.2.3_scheda_ausiliaria_art. 110;
- A.2.4 scheda cooptazione;
- Lista categorie sei colonne PPB corpo con manodopera;
- Lista a nove colonne PPB corpo;

Attesa la necessità di provvedere al versamento del contributo gara di euro 225,00 a favore dell'A.N.AC. ("Delibera Autorità Anticorruzione n. 1174 del 19.12.2018, per l'anno 2019");

Atteso che il costo dei predetti lavori per euro 209.048,00, oltre IVA nei termini di legge, è ricompreso nel quadro economico dell'intervento di che trattasi di cui all'elenco annuale lavori per l'anno 2019 del Bilancio preventivo economico annuale 2019 e pluriennale 2019-2021, approvato con decreto del Direttore generale n. 32 del 22.03.2019;

Visto il parere positivo di regolarità contabile, in esito alla corretta quantificazione ed imputazione degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell'Agenzia, espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità alle norme vigenti, espresso dal Responsabile del Settore Affari generali, riportato in calce;

Visti i pareri espressi in calce dal Direttore amministrativo e dal Direttore tecnico;

decreta

- 1. di prendere atto e approvare la validazione del progetto esecutivo dell'opera da parte del Responsabile unico del procedimento e la relazione tecnico illustrativa del progettista di cui al progetto "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'Agenzia" (Allegati "1" e "1/A");
- 2. di approvare, come dettagliato in parte narrativa, il progetto esecutivo dei "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2" CIG 7982369B46 CUP E67J18000330005, conservato agli atti SPIIR;
- 3. di autorizzare l'esperimento della procedura negoziata, ai sensi dell'articolo 36 comma 2, lettera c) del D.Lgs. n. 50/2016, da effettuarsi sul sistema telematico (START), previo

invito agli operatori economici individuati mediante sorteggio, come da elenco del 03/04/2019 (agli atti SPIIR), per l'affidamento dei lavori di climatizzazione della sede di Massa Carrara dell'Agenzia, per un importo lavori a base di gara Euro 209.048,00, oltre IVA nei termini di legge, i cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 5.337,00;

- 4. di determinare il prezzo mediante offerta a prezzi unitari con esclusione automatica delle offerte anormalmente basse secondo le modalità previste dall'articolo 97, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016;
- 5. di approvare il quadro economico dell'intervento per euro 290.000,00, la cui disponibilità è ricompresa nel programma di previsione degli investimenti dell'Agenzia per l'anno 2019 (Allegato 1/B);
- 6. di approvare la lettera d'invito, i modelli di gara, tutti allegati (Allegato 1/C) al presente atto come di seguito indicato:
 - Invito gara -climatizzazione-Massa,
 - Allegato 1 lettera invito;
 - A.2_schema di formulario DGUE adattato al Codice;
 - A.2.0 dichiarazione art 80;
 - A.2.1_scheda_consorziata;
 - A.2.2_scheda_ausiliaria_art. 89;
 - A.2.3_scheda_ausiliaria_art. 110;
 - A.2.4_scheda cooptazione;
 - Lista categorie sei colonne PPB corpo con manodopera;
 - Lista a nove colonne PPB corpo;
- 6. di autorizzare il pagamento di euro 225,00 in favore dell'A.N.AC ("Delibera Autorità Anticorruzione n. 1174 del 19.12.2018, per l'anno 2019");
- 7. di accantonare, nelle more dell'adozione del regolamento previsto dall'art. 113 del D.Lgs n. 50/2016, la quota del 2% dell'importo a base di appalto pari ad euro 4.180,96, dando atto che il predetto costo è ricompreso nel quadro economico del progetto;
- 8. di nominare Responsabile Unico del Procedimento, l'Ing. Armando Forgione Dirigente Responsabile SPIIR;
- 9. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, ravvisata l'urgenza di provvedere in merito;
- 10. di trasmettere il presente decreto al Collegio dei Revisori ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 della L.R.T. 22.06.2009 n. 30 e s.m.i..

Il Direttore generale Ing. Marcello Mossa Verre*

* "Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993."

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Marta Bachechi , responsabile del settore Affari generali in data 18/07/2019
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 18/07/2019
- Armando Forgione , il proponente in data 18/07/2019
- $\bullet\,$ Paola Querci $\,$, Direttore amministrativo in data $\,18/07/2019$
- Guido Spinelli , Direttore tecnico in data 18/07/2019
- Marcello Mossa Verre , Direttore generale in data 19/07/2019







Allegato 1)

VERBALE DI VALIDAZIONE

(art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.)

Oggetto: Art. 26 d.lgs. 50/2016 – Validazione della progettazione dei lavori di realizzazione

dell'impianto di climatizzazione estiva ed invernale del Dipartimento ARPAT di

Massa.

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - ARPAT

Progetto Sede del Dipartimento di Massa, Via del Patriota, 2 Massa Carrara

importo lavori a base di gara € 209.048,00

Premesso che:

- questa Agenzia ha la necessità di procedere ad un graduale e costante adeguamento e riqualificazione del suo patrimonio Immobiliare, in particolare per quanto attiene la parte relativa alle prestazioni energetiche generali dei vari fabbricati e relativo bilancio energetico;
- questo Settore Patrimonio Immobiliate Impianti e Reti (SPIIR), ha incaricato, mediante procedura telematica su piattaforma START, l'Ing. Alberto Brusco, per la redazione della "Progettazione definitiva ed esecutiva compreso Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori e Contabilità dei "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Contratto sottoscritto digitalmente dal Professionista in data 08-10-2018 (Prot. Di invio ARPAT 2018/0070826);
- sulla base di tale esigenza, la proposta progettuale si è orientata su un intervento che potesse ridurre, in maniera consistente, i consumi ed indirettamente le emissioni di sostanze inquinanti, migliorando al contempo il comfort interno degli ambienti di lavoro.

L'anno 2019 il giorno 21 del mese di gennaio, il sottoscritto Ing. Armando Forgione, in qualità di Responsabile del procedimento dei lavori in oggetto, visto l'esito della verifica effettuata dal medesimo, e riportato nell'apposito Verbale allegato, come previsto dal Codice degli appalti, sulla base dei controlli effettuati relativi a :

- **a**) controllo della completezza e della qualità della documentazione, secondo le indicazioni degli articoli da 25 a 34 del DPR 207/2010;
- **b**) conformità dei progetti alla normativa vigente ed in particolare a:
- al D. lgs. 18 aprile 2016 n. 50 Codice dei Contratti pubblici;
- al D.P.R. 207/2010, nelle parti non abrogate;
- -al D.lgs. 81/2008 e ss. mm. ii;

Pagina 1 di 2







- c) corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle relative responsabilità;
- **d**) completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- **e**) completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettali, descrittivi e tecnico economici, previsti dal Regolamento;
- **f**) esistenza dei computi metrico estimativi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- g) rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- **h**) effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure, ove prescritte;
- i) esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche legislative comunque applicabili ai progetti;
- l) coordinamento tra le prescrizioni di ciascun progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità;

in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza, esprime un giudizio di validazione positivo del progetto in questione, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Firenze, 21/01/2019

Il Responsabile del Procedimento Ing. Armando Forgione¹

Allegato: Verbale di verifica ex art. 26 D.lvo 50/2016

1- Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993







OGGETTO: Art. 26 d.lgs. 50/2016 – Validazione della progettazione dei lavori di realizzazione dell'impianto di climatizzazione estiva ed invernale del Dipartimento ARPAT di Massa. Verbale di verifica progetto esecutivo.

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - ARPAT

Verifica della progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016 Progetto Sede del Dipartimento di Massa, Via del Patriota, 2 Massa Carrara

importo lavori a base di gara € 209.048,00

VERBALE DI VERIFICA

PREMESSA

Il progetto di cui all'oggetto viene validato ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e succ. modifiche, secondo quanto previsto dal comma 6 lettera d) ..lavori di importo inferiore al milione di euro., dal sottoscritto RUP Ing. Armando Forgione, Responsabile del Settore Patrimonio Immobiliare Impianti e reti, tenuto conto che tutta la progettazione dell'impianto di climatizzazione è stata affidata a professionisti esterni.

Il presente verbale è redatto in data 18/01/2019 in contraddittorio tra: il progettista dell'intervento in oggetto, Ing. Alberto Brusco ed il soggetto verificatore Ing. Armando Forgione.

Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra il progettista ed il verificatore ai sensi dell'art. 26 comma 6 e 7 del D.lgs. 50/2016, allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo ed andrà a far parte della documentazione di validazione del progetto esecutivo.

Si riporta nella tabella sottostante l'importo delle opere progettate:



A.A.X.







Quadro economico lavori	Importi
Opere meccaniche	
refrigeratore di acqua	48,406,00
ventilconvettori	36.947,00
radiatori	3.343,00
tubazioni, isolamento, valvole	64.434,00
Totale meccaniche	153.130,00
Opere elettriche	
alimentazione refrigeratore di acqua	9.505,00
supervisione e controllo	3.911,00
alimentazione ventilconvettori e plafoniere	6.315,00
plafoniere	1.850,00
Totale opere elettriche	21.581,00
Opere edili	
tracce e sfondi	5.255,00
controsoffitto	13.772,00
basamento per refrigeratore di acqua	1.641,00
scavi, rinterri, ecc	1.406,00
Totale opere edili	22.074,00
Barriera acustica	
pannelli fonoassorbenti	4.428,00
profilati in acciaio di sostegno	2.498,00
Totale barriera	6.926,00
Totale generale	203.711,00
oneri della sicurezza	5.337,00
Totale lavori compreso sicurezza	209.048,00





ELEMENTI GENERALI

Di seguito si elencano gli elementi principali che costituiscono il progetto in esame:

Descrizione e tipologia dell'intervento

Il progetto in esame deriva dalla necessità di procedere ad un graduale e costante adeguamento e riqualificazione del patrimonio Immobiliare dell'Agenzia, in particolare per quanto attiene il comfort, le prestazioni energetiche ed il relativo bilancio energetico.

Sulla base di tali esigenze, la proposta progettuale si è orientata su di un intervento che potesse sia ridurre, in maniera consistente, i consumi ed indirettamente le emissioni di sostanze inquinanti, adeguando al contempo il comfort interno degli ambienti di lavoro.

La scelta effettuata è ricaduta sulla sostituzione dell'intero impianto di climatizzazione, sia estivo che invernale, considerata la vetustà e lo scarso livello prestazionale dell'esistente. L'intervento prevede la fornitura di un nuovo gruppo frigo reversibile in grado di produrre fluido termovettore sia caldo che freddo. Ai piani i locali saranno serviti da ventilconvettori pensili e radiatori nei bagni. I terminali saranno alimentati da una nuova ed indipendente rete idronica ed elettrica. Al fine di rendere l'impianto perfettamente aderente alle esigenze della struttura sarà dotato di telecontrollo.

Si elencano le tavole costituenti il progetto esecutivo

Progetto esecutivo dell'impianto di climatizzazione estivo ed invernale del Dipartimento di Massa

01_ Elaborato RT - Relazione tecnica illustrativa







02 Elaborato DF - Documentazione fotografica

03_ Elaborato DE - Diagnosi energetica

04_ Elaborato RE - Relazione Energetica

05_ Elaborato PM - Piano di Manutenzione

06_ Elaborato CME - Computo metrico estimativo

07_Elaborato EP - Elenco prezzi

08_Elaborato AP - Analisi prezzi

09 Elaborato QEI - Quadro economico intervento

10_Elaborato CSA - Capitolato Speciale d'Appalto e prestazionale

11_Elaborato SC - Schema di Contratto

12_Elaborato PSC - Piano di Sicurezza e Coordinamento

13_Elaborato CL - Cronoprogramma Lavori

14 Elaborato VA - Valutazione Acustica

15_Elaborato QF - Quadro Elettrico di Fornitura

16_Tav.01 - Progetto edile ed elettrico

17 Tav.02 - Progetto meccanico

18_Tav.03 - layout del Piano Sicurezza e Coordinamento

Il progetto è stato redatto dall' Ing. Alberto Brusco, all'uopo individuato tramite procedura telematica su piattaforma START, a seguito di incarico per la "Progettazione definitiva ed esecutiva compreso Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori e Contabilità dei "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, - Contratto sottoscritto digitalmente dal Professionista in data 08-10-2018 (Prot. Di invio ARPAT 2018/0070826);

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Si procede all'esame della documentazione costituente il progetto esecutivo sopradescritto, per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art 26 del d.lgs. 50/2016; in ordine a requisiti di carattere generale si riscontra che:

- il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il D.lgs. 50/2016 e per le parti non abrogate al d.P.R. 207/10;

-vi è corrispondenza tra il nominativo del progettista ed il titolare dell'affidamento ed è stata verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle specifiche responsabilità;

-si ritiene che vi sia completezza della progettazione e ricerca delle lavorazioni in dettaglio, minimizzando i rischi di introduzione di varianti e di contenzioso; per gli stessi motivi si ritiene possibile l'ultimazione dell'opera entro i termini previsti;

-vi sono i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale, dei materiali e per la loro manutenibilità;

Andando ad analizzare in dettaglio il progetto si verifica che:

Relazione tecnica illustrativa: ha contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche dell'opera; sono indicate norme specifiche e regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte con le necessità dell'ARPAT; l'elaborato è da ritenersi leggibile in base agli standard tecnici, le informazioni contenute risultano comprensibili e coerenti con quelle degli altri elaborati.

Capitolato tecnico: all'interno del capitolato speciale d'appalto e riportato la parte prestazionale tecnica che descrive la tipologia, la natura delle opere e si ritiene che i contenuti sono coerenti con le specifiche









degli obiettivi progettuali, con le norme tecniche applicabili ai casi di specie e con le buone regole della progettazione.

Elaborati grafici: dato il tipo di progetto afferente l'efficientamento energetico, si ritiene corretto l'uso delle scale grafiche utilizzate. Gli elaborati risultano redatti in modo tale da consentire all'esecutore una sicura interpretazione ed esecuzione dei lavori in ogni loro elemento.

Schema di contratto: gli elementi sono adeguatamente qualificati sulla base delle indicazioni tecniche e di letteratura più aggiornate.

Cronoprogramma: è redatto in forma di diagramma e descrive la pianificazione dei lavori secondo una suddivisione in lavorazioni autonomamente gestibili descrivendone la catena esecutiva secondo una sequenza logica che tenga conto di tempi e costi.

Elaborati descrittivi e contabili: sono stati utilizzati i prezzi di cui all'elenco prezzi della Regione Toscana valido per l'anno 2018, oltre che ad un certo numero di nuovi prezzi adeguatamente giustificati nelle rispettive analisi. Il computo metrico estimativo è stato redatto con il programma di uso corrente (fogli di calcolo tipo Excel), in dotazione al Settore, comprendendo le opere previste nella documentazione prestazionale e secondo metodi di misura standard; il computo metrico estimativo individua, per l'appalto in oggetto la categoria prevalente, le categorie scorporabili, e tali dati sono inseriti anche nel capitolato speciale di appalto. Per i prezzi non contemplati all'interno dell'Elenco Prezzi Ufficiale, sono state eseguite le necessarie analisi. In generale i prezzi unitari utilizzati risultano adeguati ai lavori in progetto. Nel computo metrico estimativo è indicato il costo della manodopera.

Piano di Sicurezza e Coordinamento: è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81; la stima dei costi per la sicurezza è stata compiutamente e correttamente redatta, ed inserita nei computi metrici.

ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Le attività, svolte in contraddittorio con il progettista, ha evidenziato l'esito positivo della verifica finale del progetto esecutivo in argomento.

Firenze, 18/01/2019

IL SOGGETTO VERIFICATORE

Ing. Armando Forgione

IL PROGETTISTA
Ing. Alberto Brusco



ARPAT

Allegato 1A)

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

PATRIMONIO IMMOBILIARE, IMPIANTI E RETI

Via N. Porpora n° 22, 50144 Firenze - Tel. 055.32061 Fax 055.3206324 www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it - p.iva 04686190481

Dipartimento Provinciale ARPAT di Massa Via del Patriota n°.2, Massa Carrara



Progetto esecutivo impianto di climatizzazione estivo ed invernale

TIMBRI: (PROGETTISTI)

R.U.P.:

- Ing. Armando Forgione

PROGETTISTA:

- Ing. Alberto Brusco Collaboratori:
 - Ing. Alessio Francini
 - Ing. Marco Benvenuti

GEN. 2019

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

N.

ELABOR.

01

RT

Dott. Ing. Alberto Brusco
Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

SOMMARIO:

1	Generalità	2
2	Elenco elaborati	2
3	Parametri progettuali	3
4	Apparecchiature	5
4.1	Gruppo frigorifero	5
4.2	Valvolame	6
4.3	Ventilconvettori	8
4.4	Radiatori	9
5	Distribuzione fluido termovettore	9
5.1	Coibentazione	11
6	Rete di scarico condens.e	12
7	Impianto elettrico	12
8	Impianto di telecontrollo	13
9	Barriera acustica	14

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

DESCRIZIONE DELLE OPERE

1 Generalità

La presente Relazione viene allegata al progetto esecutivo dell'opera indicata in epigrafe e segue le indicazioni della legge sui lavori pubblici e la legge sul risparmio energetico.

Il fabbricato interessato dai lavori in oggetto è adibito ad uffici e laboratori della Direzione Provinciale di Massa Carrara dell'ARPAT, Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana, posto in via Del Patriota n°2, Massa e consta di quattro piani fuori terra.

Le opere da eseguire sono individuabili dai disegni e dai computi metrici allegati.

Qui di seguito si fornisce una descrizione sommaria perché l'appaltatore possa avere una rapida visione d'insieme delle opere previste in appalto.

I lavori prevedono principalmente:

- La fornitura e posa di un gruppo frigorifero reversibile con accumulo e gruppo di pompaggio integrato per la produzione del fluido termovettore freddo e caldo per i ventilconvettori di nuova installazione;
- La fornitura e posa di ventilconvettori pensili o da incasso a seconda dei locali;
- La fornitura e posa di nuovi radiatori per i bagni e spogliatoi collegata alla nuova rete idraulica;
- ➤ la realizzazione di una rete di distribuzione idronica del fluido termovettore dal gruppo frigo alle singole utenze.
- ➤ la realizzazione di una rete di scarico delle condense dai terminali al pozzetto di dispersione;
- ➤ la realizzazione di una rete di alimentazione elettrica per il gruppo frigorifero e per i ventilconvettori:
- La fornitura e posa di un impianto di telecontrollo connesso alla rete;
- > la realizzazione di un controsoffitto per i corridoi;
- la realizzazione di opere edili e provvisionali per rendere finita e funzionale l'opera (basamento gruppo frigorifero, ponteggio per i tratti esterni di tubazioni, ecc.)

Nella realizzazione degli impianti si dovranno seguire i tracciati e le ubicazioni indicati nel progetto esecutivo salvo diverse indicazioni da parte della D.L..

2 Elenco elaborati:

Gli elaborati tecnici del progetto esecutivo in oggetto sono i seguenti:

- 01_ Elaborato RT Relazione tecnica illustrativa
- 02_ Elaborato DF Documentazione fotografica
- 03_ Elaborato DE Diagnosi energetica
- 04_ Elaborato RE Relazione Energetica

- 05_ Elaborato CME Computo metrico estimativo
- 06_ Elaborato EP Elenco prezzi
- 07_ Elaborato AP Analisi Prezzi
- 08_ Elaborato QEI Quadro economico intervento
- 09_ Elaborato VA Valutazione acustica
- 10_ Elaborato QF Quadro elettrico di fornitura
- 11_ Tav. 01 Progetto edile ed elettrico
- 12_ Tav. 02 Progetto meccanico
- 13_Tav. 03 Piano sicurezza e coordinamento

3 Parametri progettuali

Qui di seguito vengono riassunti i dati più significativi che hanno permesso la formulazione del progetto esecutivo.

Dati generali

Edificio : Dipartimento provinciale di Massa Carrara, sede

principale

Ubicazione : Via Del Patriota 2 -54100 - Massa Committente : Arpat – Direzione regionale Toscana

Progettazione termotecnica : Dott. Ing. Alberto Brusco

Caratteristiche geografiche del luogo di edificazione

Località : MASSA Altezza s.l.m. (m) : 65,00

Località di riferimento : MASSA-CARRARA

Dati Caratteristici fisici e geoclimatici della località effettiva

Temperatura b.s. esterna ore 15 (°C) 34,00 Temperatura b.u. esterna ore 15 (°C) 25,31 Latitudine nord 44,02 Escursione termica giornaliera $(^{\circ}C)$ 11,00 Escursione termica annua $(^{\circ}C)$ 33,00 Velocità del vento 3,50 (m/s)Fattore di foschia 1,00

Condizioni di progetto

Mese calcolo rientrate : 7 (Luglio)

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

Dati climatici ambiente esterno

Ora	: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Temp. b.s.(°C) Temp. b.u.(°C)	:26,1		26,1 23,3			,		,			,	
Umid rel.(%)	:79,2	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
Ora	: 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Temp. b.s.(°C)	:32,3	33,5	34,0	33,5	33,0	32,5	31,4	30,3	29,1	27,8	26,6	25,3
Temp. b.u.(°C)	:25,1	25,3	25,3	25,3	25,1	24,8	24,6	24,3	24,0	23,6	23,4	23,1
Umid rel.(%)	:56,2	52.0	50 O	52 O	52.0	53.7	57 1	61.3	65 8	70.7	76.6	83 2

AMBIENTI	INVERNALE	ESTIVO
Temperatura ambiente	20	26
Temperatura esterna	0	34
U.R. interna	50	50
U.R. esterna	80	55
Ricambi d'aria		
Uffici	0,5	0,5
Laboratori	12 - 15	12 - 15

Generatore di acqua refrigerata

Temperatura acqua refrigerata:

ingresso : 12°Cuscita : 7°C

Temperatura acqua calda:

ingresso : 45°Cuscita : 50°C

Velocità dei fluidi

Le tubazioni di acqua calda e refrigerata sono state dimensionate secondo criteri progettuali e normativi vigenti e comunque con velocità massima secondo quanto specificato qui di seguito:

Rami principali 1,6 m/s
Diramazioni 1,0 m/s
Terminali 0,5 m/s

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

4 Apparecchiature

4.1 Gruppo frigorifero

La produzione di acqua refrigerata per il condizionamento estivo e acqua calda per il riscaldamento invernale dei locali sarà affidata ad un refrigeratore di acqua condensato ad aria, per esterno, ed utilizzerà il fluido frigorigeno R410a.

Il gruppo frigorifero sarà montato su antivibranti in gomma per evitare la trasmissione di rumori e vibrazioni. Il chiller dovrà essere dotato di due circuiti frigoriferi indipendenti. Dovrà essere equipaggiato di gruppo di pompaggio costituito da due pompe una di riserva all'altra, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, flusso stato, filtro acqua, resistenza antigelo evaporatore, resistenza antigelo accumulo, serbatoio di accumulo con capacità almeno di 200 litri, e dotato di sicurezze e accessori idraulici per il corretto e regolare funzionamento e manutenzione.

Le batteria dovranno essere protette da griglie idonee.

I ventilatori di condensazione dovranno essere corredati da inverter per la modulazione della velocità.

Il controllo e la gestione del refrigeratore sarà affidata ad una centralina elettronica con visualizzazione dei parametri tramite tastiera per gestire, tra l'altro, le funzioni di settaggio, misura e visualizzazione della temperatura di uscita dell'acqua refrigerata, di misura e di visualizzazione delle pressioni di condensazione e di evaporazione, la parzializzazione dei compressori al raggiungimento dei limiti di pressione. Inoltre sarà possibile la visualizzazione di messaggi d'allarme.

Dovrà essere corredata da scheda di interfaccia Modbus per connessione con sistema di telecontrollo.

Dovrà essere corredato da un dispositivo elettronico in grado di ridurre la potenza della macchina tramite la gestione della frequenza dei ventilatori per ridurre le emissioni rumorose.

Il gruppo dovrà essere supersilenziato ad alta efficienza.

I valori di emissione sonora dovranno essere valutati secondo la certificazione Eurovent in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2.

La potenza sonora massima dovrà essere pari a 77dB(A).

Il livello di pressione misurato in campo libero, a 10mt di distanza dalla superficie dell'unità in accordo con la UNIEN ISO3744 dovrà avere 45dB(A).

Il refrigeratore dovrà avere un SCOP finale almeno pari a 3.45 (valore medio) e un ESEER superiore a 3,7

Le caratteristiche tecniche saranno le seguenti:

Potenza frigorifera utile : 143 kW Potenza termica utile : 171 kW Corrente elettrica assorbita : 90 A

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

4.2Valvolame

Si provvederà a completare le tubazioni ed il loro allacciamento alle apparecchiature con valvole, raccordi, ecc. secondo gli schemi allegati

In prossimità del gruppo frigo e alla base della colonna montate saranno installate le valvole di sezionamento principali.

Dovranno essere installate alla base delle colonne stacchi con valvole per lo scarico dell'impianto.

Nella sommità dovranno essere installati oltre ai disaeratori automatici anche tubazioni, poste in posizione accessibile, compelte di valvole per la disaerazione manuale. In prossimità dello stacco, all'interno dell'edificio in ogni piano verranno installate valvole di sezionamento che permetteranno di intercettare il singolo piano.

Tutti i terminali dovranno essere fornite di valvole di intercettazione come indicato sulle planimetrie.

I disaeratori dovranno essere fornite di valvole di intercettazione

In ogni caso, anche se non espressamente indicato dai predetti schemi, ogni corpo scaldante condizionatore da ambiente o valvola motorizzata, sarà dotato di organi di intercettazione e/o regolazione. Tutte le valvole saranno scelte per una pressione normale minima PN10, ove non diversamente specificato dal progetto.

Tutti gli organi di intercettazione e/o regolazione potranno essere sottoposti a prove di tenuta per il corpo (consistenti nell'assoggettarlo ad una pressione pari a 1,5 volte quella di esercizio) e per l'otturatore (consistente nel sottoporre alla pressione di esercizio la parte a monte dell'otturatore); in tutti e due i casi la prova risulterà positiva se per ventiquattro ore non si noteranno perdite apprezzabili.

Le valvole potranno avere corpo in bronzo o ottone per piccoli diametri (DN < 50 mm); il corpo sarà invece in ghisa per diametri superiori.

Per piccoli diametri e comunque in impieghi non critici (bassa pressione e/o bassa temperatura) le valvole avranno il coperchio di tipo filettato o saldato; per dimensioni superiori e per servizi critici il coperchio sarà bullonato. In quest'ultimo caso la faccia della flangia di accoppiamento sarà a gradino e la guarnizione di tipo metallo-plasto.

Per i servizi moderati i seggi delle valvole potranno essere filettati; per valvole in bronzo ed acciaio i seggi saranno integrali.

Per valvole a saracinesca l'otturatore sarà del tipo a cuneo; solo per condizioni di esercizio moderate e per diametri superiori a 100 mm verrà fatto uso di valvole con otturatore a dischi.

Per le valvole di ritegno a battente l'otturatore sarà integrale.

Le valvole possono essere di vari tipi, con utilizzo tipo come sotto specificato, a meno di specifica prescrizione risultante dal progetto

Valvole a farfalla

Di tipo wafer o full lug, saranno a doppia pressione di esercizio di 10 bar con temperatura di esercizio da -15°C a 130°C. Il corpo sarà in ghisa completo di base di fissaggio per organi di manovra secondo unificazione 150; la farfalla, di forma lenticolare, sarà costruita senza appendici o spinotti e la centratura dell'asse di rotazione permetterà flusso bidirezionale. La sede di tenuta sarà in elastomero rimovibile EPDM; la leva di comando di tipo a cremagliera.

Valvole a sfera

Saranno costruite con corpo in ottone ricavato da barra trafilata, sfera in acciaio inox oppure in ottone cromata a spessore, guarnizioni in PTFE leva in duralluminio plastificato, serie PN 10 minimo.

Detto tipo di valvola potrà essere impiegato per diametri dal 3/8" al 1" compreso. Per diametri superiori ad 1", le valvole a sfera saranno con corpo in acciaio al carbonio e, per diametri sopra 2" di tipo wafer, con attacco flangiato, sfera in acciaio inox, seggi in PTFE.

Le valvole a servizio di fluidi refrigerati, avranno asse leva prolungato, per permettere la coibentazione.

Circuiti acqua calda e refrigerata per diametri uguali o inferiori a 1 1/4" attacchi filettati

Valvole di ritegno a battente clapet, serie PN 16 adatti per circuiti verticali e/o orizzontali delle seguenti caratteristiche:

- corpo e otturatore in bronzo,
- guarnizioni di tenuta sull'otturatore in gomma
- attacchi a manicotto filettati gas

Circuiti acqua calda e refrigerata per diametri uguali o superiori a DN 40 attacchi flangiati PN 16 con rialzo UNI 2229

Valvole di ritegno di tipo verticale delle seguenti caratteristiche:

- corpo in ghisa 20-22
- otturatore in ghisa G 20-22
- sede di tenuta sul corpo in ottone

guarnizione di tenuta sull'otturatore in gomma intercambiabile

Valvole di sfogo automatico dell'aria

Lo sfogo dell'aria di sfiato sarà manuale, realizzato mediante barilotto di raccolta e valvola a sfera. Ove concordato con la D.L., in ciascuno punto alto delle tubazioni sarà installata una valvola di sfogo dell'aria; la valvola sarà di tipo a galleggiante in ottone completa di attacco filettato; ciascuna valvola sarà completa di maschio di esclusione. Quelle per lo sfogo dell'aria dai radiatori saranno costruite con corpo in ottone ricavato da barra trafilata, tenuta a spillo, dispositivo di manovra a cacciavite.

Flange

Le flange potranno essere dei seguenti due tipi:

A saldare per sovrapposizione, a tasca da saldare.

Le flange a tasca saranno impiegate per piccoli diametri (DN 50 mm), in circuiti di acqua calda fino a 95 °C o refrigerata.

La faccia di accoppiamento delle flange, sarà del tipo a gradino o a risalto con l'esclusione di quei casi dove l'attacco ad apparecchiature che abbiano bocchelli flangiati prefabbricati obblighi all'impiego di flange a faccia piana o ad anello.

Guarnizioni

Saranno usate guarnizioni del tipo piano non metallico con gomma sintetica ed altri eventuali leganti. Per le guarnizioni relative a linee fluidi potabili usare materiale certificato atossico.

Filtri per acqua

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

Saranno del tipo a Y con corpo in ghisa (o in ottone), attacchi flangiati (o filettati) adatti per le temperature di esercizio previste.

L'elemento filettante sarà in lamiera di acciaio inossidabile 18/8 di spessore non inferiore a 0,5 mm forata con fori di diametro non superiore a 0,6 mm.

4.3 Ventilconvettori

I ventilconvettori saranno di due tipologie:

- 1. Modello da parete con installazione a vista
- 2. Modello a quattro vie da incasso
- 1) Nei locali adibiti ad uffici e laboratori saranno installati ventilconvettori a mobiletto orizzontale esterni. Tutti gli apparecchi in ogni caso saranno dotati di valvola a tre vie on-off e pannello di comando a parete. Il dimensionamento è stato eseguito secondo il fabbisogno estivo ed invernale di ogni locale secondo la potenza erogata con il ventilatore alla minima velocità.

I ventilconvettori a parete saranno forniti di mobile di copertura composto da pannello in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e verniciata, rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e coibentate internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguente; I ventilconvettori saranno forniti di display sul pannello frontale. Il gruppo ventilante tangenziale dovrà essere a 3 velocità. Le alette deflettrice dovranno essere motorizzate azionabili da pannello remoto per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita con 4 posizioni fisse ed oscillazione continua. Dovranno essere fornite di Timer per la programmazione dello spegnimento e dell'accensione. Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione Programma di benessere notturno, Cambio stagione automatico, Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione, Filtro aria di facile estrazione e pulizia.

Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco. Struttura composta da lamiera di acciaio zincato e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguente. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio, collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico a bassa perdita di carico. Attacchi filettati (Ø ¾ gas femmina per la batteria principale) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico.

Ventilatore tangenziale con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito.

Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1); il filtro è inserito direttamente sulla griglia di aspirazione.

Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz. Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli.

2) Nei corridoi saranno installati modello a quattro vie da incasso.

I ventilconvettori dovranno avere dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm per le unità più potenti. Dovranno

essere dotati di gruppo ventilante assialcentrifugo a 3 velocità. La struttura portante dovrà essere rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria.

La struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata internamente con polietilene espanso a cellule chiuse e ricoperta esternamente con feltro anticondensa.

La bacinella di raccolta della condensa dovrà essere in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovrastampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma. Lo scambiatore termico dovrà essere con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfiato facilmente accessibili.

Il filtro aria dovrà essere di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94).

4.4 Radiatori

Nei locali interrato dedicati agli spogliatoi e nei bagni è stato prevista **l'installazione di radiatori di nuova fornitura** nell'ottica di avere un impianto termico interamente fruibile. Per ottimizzare la resa con acqua a 45°C e ridurre di conseguenza gli ingombri sono stati scelti radiatori in alluminio a piastre. I radiatori dovranno avere le caratteristiche e dimensioni indicate nelle planimetrie, assemblabili in batteria con pressione massima 6 bar e valori di resa conformi alle UNI EN 442-2. I radiatori dovranno essere corredati da valvole termostatizzabili, testina termostatica e detentori.

5 Distribuzione fluido termovettore

La rete di distribuzione del fluido termovettore sarà costituita da due tipologie di tubazioni:

- 1. Tubazioni interrate
- 2. Tubazioni a fuori terra

1. Le tubazioni interrate saranno tubazioni preisolate da teleriscaldamento, composte da un tubo principale in PEX-a, dotato di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726 con permeabilità dell'ossigeno è _0.1 mg/l x giorno a 40°C, resistente a 80°C secondo la DIN 53455 e isolato termicamente da schiuma di polietilene reticolato microcellulare. La conduttiva termica deve essere minore di 0,040W/m°K. Deve essere protetto da una guaina di polietilene ad alta densità EDPE. Particolare attenzione dovrà essere posta al raccordo fra la tubazione preisolata e la tubazione in multistrato realizzato in ottone a stringere lato preisolato e filettato lato multistrato. Tale raccordo dovrà essere isolato con coppelle isolanti sigillanti originali fornite con la tubazione preisolata in modo da garantire in maniera assoluta la tenuta stagna della giunzione mnetallo plastica e prevenire qualsiasi corrosione.

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

2. Le tubazioni fuori terra saranno realizzate in **tubazione multistrato** PEX-Al-PEX con raccorderia tutta esclusivamente in ottone e del tipo a pressare con apposito attrezzo, con giunto a guarnizione o-ring. Non sono ammesse giunzioni a stringere.

Si prevede la realizzazione di una dorsale esterna in prossimità delle finestre del corridoio lato Nordest da cui si allaccia la distribuzione ai vari piani, passante nel controsoffitto di nuova realizzazione nel corridoio. Sia nel tratto esterno che in quello interno la coibentazione sarà secondo spessori prescritti dalla vigente normativa. Il tratto esterno sarà protetto con lamierino in rame o in lamiera di acciaio verniciata a caldo color simil rame. Sono previsti sportelli per l'accesso alle valvole di intercettazione. Ad ogni piano sarà realizzata la distribuzione dei vari terminali con **distribuzione con ritorno inverso** per compensare geometricamente le perdite di carico distribuite dovute ad una distribuzione allungate. Il primo fancoil sulla tubazione di mandata sarà l'ultimo sulla tubazione di ritorno. Eventuali deroghe dovranno essere valutate con la D.L..

Ad ogni piano è prevista una coppia di valvole di sezionamento.

Per ogni piano la distribuzione principale, corrente nel corridoio a soffitto, prevede diramazioni in ogni stanza per ogni terminale, come descritto nelle tavole grafiche.

Ad ogni stacco dovrà essere prevista una coppia di valvole per l'intercettazione del singolo terminale.

L'intera rete dovrà essere realizzata con tubazioni, accessori e coibentazioni conformi per qualità dei materiali e caratteristiche costruttive alle specifiche tecniche.

Ogni circuito dovrà essere completo di:

- Staffaggi conformi al tipo di tubazione ed al luogo di installazione;
- Pendenze adeguate e dispositivi automatici di sfiato aria;
- Coibentazioni conformi alle vigenti disposizioni normative
- Fascette e cartellini di identificazione dei circuiti e del flusso.

Prima di essere posti in opera tutti i tubi saranno accuratamente puliti ed inoltre in fase di montaggio le loro estremità libere dovranno essere protette per evitare l'intromissione accidentale di materiali che possano in seguito provocarne l'ostruzione.

Tutte le tubazioni saranno montate in maniera da permettere la libera dilatazione senza il pericolo che possano lesionarsi o danneggiare le strutture di ancoraggio prevedendo, nel caso, l'interposizione di idonei giunti di dilatazione atti ad assorbire le sollecitazioni termiche.

Nei tratti orizzontali le tubazioni dovranno avere un'adeguata pendenza verso i punti di spurgo aria. Le giunzioni fra tubi di differente diametro saranno effettuate mediante idonei raccordi a pressare o filettati, non essendo permesso l'innesto diretto di un tubo di diametro inferiore entro quello di diametro maggiore. Le giunzioni saranno eseguite con i raccordi adatti alla tipologia di tubazione scelta.

Le tubazioni che debbano essere collegate ad apparecchiature che possano trasmettere vibrazioni all'impianto dovranno essere montate con l'interposizione di idonei giunti elastici antivibranti.

La distanza fra i supporti dovrà essere calcolata sia in funzione del diametro della tubazione sostenuta che dalla sua pendenza al fine di evitare la formazione di sacche dovute all'inflessione della tubazione stessa.

I collari di sostegno delle tubazioni dovranno essere dotati di appositi profili in gomma sagomata con funzione di isolamento anticondensa e fonoassorbente.

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

L'interasse dei sostegni, siano essi singoli o per più tubazioni contemporaneamente, dovrà essere al massimo secondo la seguente tabella in modo da evitare qualunque deformazione dei tubi o quello previsto dal costruttore qualora fosse richiesto un interasse minore.

Diametro esterno tubo	Interrasse appoggi
da mm 17,2 a mm 21,3	cm 150
da mm 26,9 a mm 33,7	cm 180
da mm 42,4 a mm 48,3	cm 200
da mm 60,3 a mm 88,9	cm 2,5

Gli staffaggi delle tubazioni, dei ventilconvettori e di ogni componente impiantistica dovranno essere verificati ai sensi dell'art. 7.2.3 e 7.2.4 del DM 14.01.2008 (NTC 2008) che regolamenta la progettazione sismica degli elementi non strutturali.

5.1 Coibentazione

L'isolamento coibente di tutte le tubazioni deve rispondere ai requisiti richiesti dal regolamento di esecuzione delle legge 9/1/91 n°10 e d.p.r. 412/93 e comunque idoneo all'utilizzo per acqua calda e refrigerata. Il rivestimento coibente deve essere eseguito solo dopo le prove di tenuta e l'approvazione della campionatura. Dovrà essere garantita la massima continuità dell'isolamento e della relativa barriera al vapore ed a tal scopo l'interasse di posa delle tubazioni/canalizzazioni e la tipologia dello staffaggio dovranno essere adeguatamente valutati in fase di esecuzione e sottoposti a campionatura.

In presenza di apparecchiature di sicurezza, targhe identificatrici, dispositivi di regolazione e misura, l'isolamento lascerà scoperte le sole superfici minime necessarie a garantire l'accessibilità e l'ispezionabilità.

Le guaine isolanti saranno realizzate in speciali elastomeri espansi o in schiuma di resina sintetica. Dovranno essere certificate Classe 1 di resistenza al fuoco..

La posa dovrà essere eseguita conformemente alle istruzioni del produttore dell'isolamento, dotandosi di strumenti di taglio e mastici adeguati. Per assicurare la continuità dell'isolamento e della barriera al vapore si dovranno prevedere i sormonti delle giunzioni a mezzo di nastro del medesimo materiale dell'isolante. Sempre in questi casi si dovranno installare le apposite coppelle speciali per appoggio tubazione allo staffaggio in modo da garantire lo spessore e la continuità dell'isolamento e della barriera al vapore.

Lo spessore dell'isolamento per tubazioni calde è legato alle prescrizioni del DPR 412/93; per le tubazioni convoglianti acqua refrigerata e per la protezione antigelo si deve considerare lo spessore minimo di 19 mm.

Per i tratti di tubazione in vista, non coperti dal carte di protezione, il materiale di finitura consisterà in lamierino di alluminio, titolo di purezza in Al 99,5% minimo di spessore 6/10 mm per tubazioni e di 8/10 per collettori, apparecchiature recipienti e serbatoi, 10/10 per scatole valvolame. Le suddette scatole devono essere di tipo apribile con agganci a scatto, come meglio precisato successivamente. Sui giunti longitudinali il lamierino sarà aggraffato e sovrapposto, lungo la circonferenza è sufficiente la semplice sovrapposizione di almeno 50 mm. Viti autofilettanti tipo Parker in acciaio inossidabile verranno impiegate per il fissaggio del lamierino.

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

Poiché dovranno essere isolati tutti i pezzi speciali, incluse valvole, saracinesche, ritegni, filtri, ecc., i quali richiedono periodiche manutenzioni, si dovrà prevedere sui medesimi gusci in alluminio atti a contenere la coibentazione. I gusci saranno privi di vuoti, da riempire con isolante opportunamente sagomato, e realizzati in due metà con chiusura mediante cerniera a scatto facilmente smontabili.

Rivestimento con guaina di materiale plastico autoestinguente (tipo AF Okapac o simile). Sigillato lungo le giunzioni con apposito collante fornito dalla stessa casa costruttrice (oppure con il bordo da sovrapporre, già adesivo all'origine).

Tutte le curve, T, etc. dovranno essere rivestite con i pezzi speciali oggi disponibili in commercio, posti in opera con le stesse modalità.

La bendatura avverrà in modo elicoidale, ben stretta, con sormonto del 50% delle singole spire. Si eseguiranno sempre fasciature in doppia passata, con accurata chiusura delle terminazioni con tappi in alluminio.

6 Rete di scarico condense

Dovrà essere realizzata una rete di scarico condense in tubazioni di PVC dai terminali al pozzetto a dispersione da realizzare all'esterno. Tale pozzetto dovrà essere realizzato con un fondo di ghiaia per permettere la dispersione dell'acqua nel terreno. Dovrà essere garantita la pendenza di almeno 1cm /mt idonea a garantire il corretto deflusso dell'acqua da ogni punto. La calata sarà esterna e raccoglierà lo scarico di tutti i i fancoil con eccezione del seminterrato e del piano terra. La geometria degli scarichi indicata nelle planimetrie dovrà essere rispettata a meno di indicazioni della D.L. Dovrà essere prestata particolare attenzione agli staffaggi per scongiurare la presenza di eventuali selle. Dovrà essere inserito un unico sifone in prossimità del pozzetto. Lo scarico condense del del piano interrato e la parte opposta del piano terra alla dorsale delle tubazioni sarà convogliata ad una cassetta di risciacquamento di un WC del piano interrato. Non sono consentiti scarichi condense collegati in alcun modo alla rete di scarico delle acque chiare o tantomeno scure.

7 Impianto elettrico

Dovrà essere realizzato un impianto elettrico per l'alimentazione del gruppo frigo e dei terminali in campo.

L'impianto sarà composta da un quadro elettrico di nuova fornitura, dalla rete di distribuzione ai terminali e dall'alimentazione del gruppo frigo.

Per non modificare il quadro elettrico attuale verrà installato un quadro elettrico a monte di quello generale attuale con un interruttore per le attuali utenze e uno per l'impianto di climatizzazione.

La distribuzione sarà realizzata all'interno dell'edifico realizzando una via cavi, protetta da canalizzazione porta conduttori in materiale plastico attraversando i solai in prossimità del quadro elettrico come indicato nelle tavole grafiche.

Ogni ventilconvettore dovrà avere un sezionamento tramite un interruttore bipolare in modo da poter isolare elettricamente ogni singolo terminale.

I vari piani saranno sezionabili dal quadro generale posto al piano terreno. La distribuzione sarà realizzata in materiale plastico autoestinguente, con grado di protezione almeno IP4X a norma CEI 23-8. I cavi saranno in conduttori flessibili in rame ricotto

Via Della Cernaia, 12 50129 Firenze
P.I. 05368770482 C.F. BRSLRT71A29D612D

isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16 con caratteristiche di reazione al fuoco con

Conformi al regolamento prodotti da costruzione CPR (UE)n. 305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 e 35322.

L'alimentazione del gruppo frigo sarà realizzata tramite una via cavi interrata nello stesso alloggiamento delle tubazioni. Il cavidotto per la gestione modbus del gruppo frigo dovrà essere posato nello stesso alloggiamento ma in un cavidotto corrugato in polietilene dedicato e assolutamente non nello stesso cavidotto della linea di potenza.

8 Impianto di telecontrollo

Dovrà essere realizzato un impianto di telecontrollo in grado di supervisionare i parametri del gruppo frigo del fluido, tramite linguaggio modbus, e di quattro locali tipo tramite quattro sonde di temperatura da posizionare in ambiente. Dovrà essere gestibile da remoto l'impostazione della temperatura, delle fasce orarie di accensione e spegnimento sia del gruppo frigo che dei fancoil ai vari piani. Dovrà essere registrabile la storicizzazione dei dati e la trendizzazione dei valori.

L'impianto dovrà essere collegato alla rete dati dell'edifico tramite un web server.

Dovranno essere incluse l'ingegnerizzazione del sistema e le pagine grafiche.

9 Barriera acustica

E' prevista l'installazione di una barriera acustica fonoisolante e fonoassorbente per limitare ulteriormente le emissioni acustiche del gruppo frigo e delimitare, anche visivamente, il nuovo gruppo frigo.

I pannelli avranno (Al/Mn/Mg2) uno spessore di 12mm con una strato interno composto da un materassino in lana di roccia vulcanica ad alta densità.

Le caratteristiche della parete sono le seguenti:

CARATTERISTICHE BARRIERA

Potere fonoisolante B3 UNI EN 1793-2:1999

Coefficiente di assorbimento acustico A4 UNI EN 1793-1:1999

Carico del vento e carico statico Carico di rottura: Kg./mq. 166

Reazione al fuoco Versione LM - classe A1

La struttura portante sarà composta da profili HEA 140 e vincolata stabilmente alla platea in cls come indicato negli allegati grafici. La barriera coprirà il gruppo frigo su tre lati per una altezza di 3mt.







Quadro Economico

Allegato 1B)

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2".

	Quadro economico dell'In	ntervento
	Descrizione	Importi
A	Lavori	
	Opere meccaniche	153.130,00
	Opere elettriche	21.581,00
	Opere edili - Barriera acustica	29.000,00
	totale lavori	203.711,00
	Oneri per la sicurezza	5.337,00
	Totale complessivo lavori	209.048,00
	Importo lavori non soggetti a ribasso	203.711,00
В	Spese tecniche	
	Progettazione – Sicurezza progett.	6.663,49
	Direzione – Sicurezza esecuzione	11.157,46
	Quota ex art 113 D.lvo lgs 50/16 (2%)	4.180,96
	Totali spese tecniche	22.001,91
C	ONERI FISCALI ED ALTRO	
	Iva spese tecniche	4.077,43
	Iva sui lavori 22%	45.990,56
	Cnpaia 4%	712,84
	Imprevisti ed arrotondamenti	8.169,26
	Totale oneri ed altro	58.950,09
	TOTALE A+B+C	290.000,00

Firenze, aprile 2019

Il Dirigente Responsabile del Settore

Ing. Armando Forgione¹

1- Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993

Pagina 1 di 1





Allegato "1C")



ARPAT - Direzione amministrativa - Settore Patrimonio Immobiliare Impianti e Reti

Via N. Porpora 22 - 50144 - Firenze

N. Prot.	Vedi segnatura informatica	cl.	DV.13.01.05/1455.7	del	/07/2019	a mezzo:	PEC
	rour orginatura illionitation	•	2 11.10.0 1.100/ 1.1001.				

Spett.le Impresa/società/altro soggetto

Oggetto: "Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT. Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

Affidamento mediante procedura negoziata svolta con modalità telematica ai sensi dell'artt. 36, comma 2, lettera c) e 63, del D.Lgs. n. 50/2016. Lettera d'invito.

Alla presente gara, ai sensi dell'art. 63, comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016, sono invitati i n. 15 operatori economici già individuati a seguito di sorteggio pubblico del 03/04/2019, previa manifestazione di interesse con avviso su piattaforma telematica START Regione Toscana in data 28/02/2019.

A tal proposito si richiede la presentazione di un'offerta per l'esecuzione della prestazione in oggetto, descritta in dettaglio nel Capitolato speciale di Appalto e nello schema di contratto, disponibile nella documentazione di gara all'indirizzo internet: https://start.toscana.it.

INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE SULL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI

L'appalto è indetto ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e aggiudicato sulla base del criterio del r	ninor
prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del D.Lgs. n. 50/2016.	
Il progetto esecutivo dei lavori a seguito di verifica è stato validato dal Responsabile	del
procedimento in data 21/01/2019 (Decreto del Direttore generale nr del/2019).	

Il contratto di appalto verrà stipulato con corrispettivo: *a corpo*.

L'importo complessivo è di Euro 209.048,00, oltre IVA nei termini di legge, di cui, soggetti a ribasso:

- Euro 203.711,00 per lavori a corpo;
- (di cui Euro 44.559,66 costi per la manodopera stimati dall'amministrazione)
 - Euro 5.337,00 per costi relativi alla sicurezza, non soggetti a ribasso.

I lavori in appalto dovranno essere eseguiti nel Comune di Massa, Via del Patriota n. 2.

Pagina 1 di 30







I lavori oggetto dell'appalto rientrano nelle seguenti categorie ai sensi del D.P.R. n. 207/2010:

Categoria	Cat.	Importo (al netto oneri di sicurezza)	Importo Oneri di sicurezza	Totale	Prevalente o scorporabile	Quota subappalto	Quota subappalto complessiva
"Impianti termici e di condizionam ento"	OS 28	€ 153.130,00	€ 4.011,83	€ 157.141,83	Prevalente	30%	
"Impianti elettrici interni …"	OS30	€ 21.581,00	€ 565,40	€ 22.146,40	Scorporabile	100%	30%
"Opere Edili"	OG1	€ 29.000,00	€ 759,77	€ 29.759,77	Scorporabile	100%	

I lavori sono classificati nella categoria prevalente «OS28» Impianti termici e di condizionamento – Classifica I, «OS30» Impianti elettrici interni – Classifica I e «OG1» Opere Edili – Classifica I.

L'operatore economico in possesso della categoria OG11 può eseguire lavori della categoria OS28 conformemente all'art. 79, comma 16 del DPR 207/2010, resta inteso che il Certificato di Esecuzione Lavori (CEL) sarà rilasciato per la categoria OS28.

Per le qualificazioni ai sensi dell'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010, i suddetti requisiti devono essere posseduti con riferimento a lavori di natura analoga a quella dei lavori da appaltare.

È ammesso il subappalto nella misura massima del 30% dell'importo complessivo posto a base di gara.

SOGGETTI AMMESSI A GARA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla gara gli operatori economici ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, che non incorrono nelle cause di esclusione come determinate dall'art. 80 del medesimo decreto.

Gli operatori economici invitati possono presentare offerta come concorrenti singoli o come capogruppo (mandataria) di un costituendo raggruppamento temporaneo [art. 45, comma 2, lettera d)] o consorzio ordinario di concorrenti [art. 45, comma 2, lettera e)] costituiti o costituendi con le modalità e ai sensi dell'art. 48 del medesimo decreto.

È ammessa la partecipazione anche in forma di GEIE: in tal caso si applica la disciplina prevista per i Raggruppamenti/Consorzi ordinari di concorrenti già costituiti.

Per la partecipazione alle presente procedura è richiesto che gli operatori economici, oltre a non incorrere nei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. n. 50/2016, siano in possesso dei requisiti di capacità economico e finanziaria e di capacità tecnico-professionale di cui alla tabella del precedente paragrafo della presente lettera di invito.







In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario di concorrenti, di tipo orizzontale, le quote percentuali di apporto dei requisiti di qualificazione indicate dalle imprese facenti parte del raggruppamento, consorzio ordinario, non potranno essere inferiori a quelle minime previste dalla normativa vigente, ai sensi dell'art. 92, comma 2, del D.P.R. n. 207/2010, per ogni categoria in cui sia costituito il raggruppamento/consorzio/ orizzontale, sia la stessa prevalente e/o scorporabile.

I consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lettere b) e c) del D.Lgs. n. 50/2016 sono tenuti ad indicare per quale/i consorziata/e il consorzio concorre.

SOPRALLUOGO

Gli operatori economici partecipanti dovranno effettuare, a pena di esclusione dalla presentazione dell'offerta, un sopralluogo nel luogo in cui si svolgeranno i lavori, per verificarne lo stato.

Il sopralluogo, da fissare mediante appuntamento telefonico contattando il seguente numero 055/3206821 (personale incaricato della struttura) dalle ore 09,30 alle ore 13,00, dovrà essere espletato entro il giorno _____/09/2019.

I tempi e le modalità indicate devono intendersi tassativi e inderogabili.

<u>In proposito si ricorda che soggetti legittimati a effettuare il sopralluogo per le imprese partecipanti sono esclusivamente</u>:

- il legale rappresentante o direttore tecnico dell'impresa;
- un dipendente dell'operatore economico;
- un procuratore.

Un soggetto può effettuare il sopralluogo solo per un operatore economico singolo, associato o consorziato.

All'atto del sopralluogo, i soggetti sopra indicati devono presentarsi con:

- un documento valido di identità:
- il legale rappresentante o il direttore tecnico: un'autocertificazione (o copia conforme dell'attestazione SOA o del certificato camerale) attestante la qualità di rappresentante legale o di direttore tecnico; il dipendente: delega a firma del legale rappresentante, anche in forma di scrittura privata, attestante che il soggetto delegato è dipendente dell'operatore economico; il procuratore: procura notarile (in originale o in copia autentica) o copia conforme del certificato camerale che attesti il ruolo di procuratore.

In caso di raggruppamento temporaneo d'impresa non ancora costituito, anche la mandante può effettuare il sopralluogo per conto del costituendo RTI. Tuttavia, si precisa che il sopralluogo sarà ritenuto validamente effettuato per conto del costituendo RTI solo se poi, in sede di offerta, la mandante che in precedenza aveva effettuato il sopralluogo risulterà effettivamente facente parte del raggruppamento.

In caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lettere b) e c) del D.Lgs. n. 50/2016, anche la consorziata per la quale il consorzio concorre può effettuare il sopralluogo per conto del consorzio concorrente. Tuttavia, si precisa che il sopralluogo sarà ritenuto validamente effettuato per conto del consorzio solo se poi, in sede di offerta, la consorziata che in precedenza aveva effettuato il sopralluogo risulterà effettivamente indicata dal consorzio concorrente come consorziata per la quale il consorzio concorre.

Del sopralluogo di presa in visione dei luoghi viene redatta un'attestazione di partecipazione in duplice copia. L'Amministrazione aggiudicatrice, sulla base delle attestazioni di partecipazione rilasciate, costituirà un elenco degli operatori economici che hanno effettuato il sopralluogo, mediante il quale effettuare la verifica del suddetto adempimento obbligatorio da parte dei concorrenti.







SUBAPPALTO

Il subappalto è disciplinato dall'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016.

Ai sensi del comma 4 dell'art. 105 non si procederà ad autorizzare il subappalto nel caso in cui l'operatore economico indicato come subappaltatore abbia partecipato, in qualsiasi forma, alla procedura per l'affidamento dell'appalto.

Terna di subappaltatori: non prevista (ai sensi dell'art. 1, comma 18, secondo periodo, della legge n. 55 del 2019, il comma 6 dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 è sospeso fino al 31 dicembre 2020).

L'esecutore che intende avvalersi del subappalto, ai fini dell'autorizzazione allo stesso, deve presentare alla stazione appaltante apposita istanza con allegata la documentazione prevista dall'art. 105, commi 7 e 18, del D.Lgs. 50/2016. Il termine previsto dall'art. 105, comma 18, del codice decorre dalla data di ricevimento dell'istanza, completa di tutta la documentazione richiesta.

L'amministrazione aggiudicatrice a sua volta autorizza per iscritto, previa verifica degli adempimenti di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e di quanto previsto all'art. 3, comma 7, comma 8 e comma 9, della L. n. 136/2010 ss.mm.ii., lo svolgimento delle attività in subappalto. Fino a quella data non è comunque consentito il subappalto.

In caso di subappalto non autorizzato dall'Amministrazione, fermo restando il diritto per l'eventuale risarcimento del danno, il contratto è risolto di diritto.

MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

L'appalto sarà aggiudicato con il **criterio del minor prezzo** ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del D.Lgs. n. 50/2016, con esclusione automatica delle offerte anormalmente basse secondo le modalità previste dall'articolo 97, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, comunque l'esclusione automatica non opera quando il numero delle offerte ammesse è inferiore a dieci.

SVOLGIMENTO DELL'APPALTO

L'appalto è disciplinato dalla presente lettera d'invito, dalle norme in materia di contratti pubblici e relative disposizioni sulla sicurezza e regolarità del lavoro e dalle norme tecniche di funzionamento del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana – START, consultabili all'indirizzo internet: https://start.toscana.it nella sezione Normativa.

L'appalto si svolge in modalità telematica: le offerte dovranno essere formulate dagli operatori economici e ricevute dalla Amministrazione aggiudicatrice esclusivamente per mezzo del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana – accessibile all'indirizzo https://start.toscana.it.

Comunicazioni dell'Amministrazione

Tutte le comunicazioni nell'ambito della procedura di gara, ad eccezione di quelle previste al successivo punto 9. della presente lettera di invito, "Comunicazioni dell'amministrazione aggiudicatrice ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, responsabilità del procedimento e accesso agli atti", avvengono tramite il sistema telematico e si danno per eseguite con la pubblicazione delle stesse nell'area "Comunicazioni" relativa alla gara riservata al concorrente e accessibile previa identificazione da parte dello stesso sul sistema Start. Le comunicazioni sono altresì inviate alla casella di posta elettronica indicata dal concorrente ai fini della procedura telematica d'acquisto, secondo quanto previsto all'art. 8 delle "Norme tecniche di funzionamento del Sistema







Telematico di Acquisto Regionale". L'Amministrazione non risponde della mancata ricezione delle comunicazioni inviate.

Eventuali comunicazioni aventi carattere generale, da parte dell'Amministrazione, inerenti la documentazione di gara vengono pubblicate sul Sito nella sezione "Comunicazioni dell'Amministrazione" posta all'interno della pagina di dettaglio della gara.

L'operatore economico è tenuto a verificare e tenere sotto controllo in maniera continuativa e sollecita l'Area "Comunicazioni" e tutte le sezioni informative presenti su START, le caselle di Posta Elettronica Certificata ed e-mail da questo indicate.

Attenzione: Il sistema telematico di acquisti online della Regione Toscana utilizza la casella denominata noreply@start.toscana.it per inviare tutti i messaggi di posta elettronica. I concorrenti sono tenuti a controllare che le mail inviate dal sistema non vengano respinte né trattate come *spam* dal proprio sistema di posta elettronica e, in ogni caso, a verificare costantemente sul sistema la presenza di comunicazioni.

Richieste di chiarimenti da parte degli operatori economici

Le eventuali richieste di chiarimenti relative alla gara in oggetto dovranno essere formulate attraverso l'apposita funzione "Richiesta chiarimenti", nella pagina di dettaglio della presente gara. Si precisa che l'Amministrazione aggiudicatrice darà risposta alle richieste di chiarimenti degli operatori economici inerenti alle modalità di funzionamento della piattaforma START e alla documentazione di gara (inclusi gli elaborati progettuali), ma non a quesiti relativi al possesso dei requisiti di qualificazione necessari per la partecipazione alla gara. La verifica circa il possesso dei requisiti di qualificazione, infatti, è rimessa alla esclusiva valutazione del Dirigente responsabile del contratto, in seduta pubblica, ai fini dell'abilitazione alla gara di appalto.

Le risposte ai chiarimenti formulati da parte degli operatori economici vengono pubblicate sul Sito nella sezione "Comunicazioni dell'Amministrazione" posta all'interno della pagina di dettaglio della gara.

L'Amministrazione aggiudicatrice garantisce una risposta alle richieste di chiarimenti che perverranno entro e non oltre il /09/2019.

Procedura

L'Amministrazione provvederà a convocare la prima seduta pubblica, dopo il termine di scadenza per la presentazione delle offerte, mediante comunicazione sul Sistema START.

Il Dirigente Responsabile del Contratto (DRC) in seduta pubblica:

- 1) ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque procede con il calcolo di cui al D.Lgs. 50/2016, art. 97, commi 2 se il numero delle offerte ammesse è pari ai 15 invitati o 2-bis se il numero delle offerte ammesse è inferiore ai 15 invitati:
- 2) esamina la documentazione amministrativa;
- 3) verifica le condizioni (requisiti) di partecipazione di cui alla presente lettera d'invito, attiva l'eventuale soccorso istruttorio, procede all'abilitazione alla gara dei concorrenti.

Il Dirigente Responsabile del Contratto, in seduta pubblica:

- 5) apre le offerte economiche, compresa la lista della categorie di lavorazioni e forniture, e ne verifica la regolarità formale;
- 6) procede con l'eventuale esclusione delle offerte economiche irregolari;







7) approva la documentazione economica al fine di permettere al Sistema, in modo automatico, di formulare la classifica della gara.

Se le offerte ammesse sono almeno 10 (ex art. 97, comma 8, D.Lgs. 50/2016):

8) applica il criterio per il calcolo della soglia di anomalia e aggiudica alla migliore offerta non anomala.

Se il numero delle offerte ammesse è inferiore a 10 ma almeno pari o superiore a 5:

- 8) applica il criterio del comma 2-bis del D.Lgs. 50/2016 ai fini dell'individuazione della soglia di anomalia e per la verifica della congruità delle offerte;
- se migliore offerta non è anomala:

approva i verbali e aggiudica;

- se migliore offerta è anomala:

Il DRC chiude la seduta pubblica e attiva la verifica di congruità.

Se le offerte ammesse sono in numero inferiore a cinque:

- 8) approva i verbali e aggiudica o attiva la verifica di congruità qualora rilevi la presenza di elementi specifici di anomalia;
- se il DRC attiva la verifica di congruità:
 - 9) Il DRC chiude la seduta pubblica e attiva la verifica di congruità.

Alle fasi della procedura di gara che si svolgono in seduta pubblica possono assistere, in qualità di uditore, il titolare o legale rappresentante del soggetto concorrente ovvero persone munite di specifica delega.

VERIFICA DEL COSTO DELLA MANODOPERA E DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

Si evidenzia agli operatori economici che l'amministrazione procederà, prima dell'aggiudicazione, alla verifica del costo della manodopera di cui all'art. 95 comma 10 del D.Lgs n. 50/2016. In presenza di offerta che appaia, in base ad elementi specifici, anormalmente bassa, l'Amministrazione procederà alla verifica dell'anomalia e in questo caso la verifica del costo della manodopera sarà effettuata all'interno del procedimento di verifica di anomalia delle offerte.

La verifica del costo della manodopera e dell'anomalia delle offerte verrà condotta sulla base di quanto previsto ai successivi punti.

VERIFICA DEL COSTO DELLA MANODOPERA

Il dirigente responsabile del contratto, prima della aggiudicazione non efficace, procede alla verifica del costo della manodopera ai sensi dell'art. 97, comma 5, lett. d), sull'offerente che ha presentato la migliore offerta. Lo stesso, su richiesta della stazione appaltante, è tenuto a fornire, entro il termine di 15 giorni solari e consecutivi, le spiegazioni relative al costo della manodopera indicato nella lista delle categorie di lavorazioni e forniture, che non potrà essere modificato.

La Stazione appaltante, ai fini della verifica dei costi della manodopera (sia in sede di aggiudicazione sia, eventualmente, in sede di verifica dell'anomalia dell'offerta), fornisce un'ulteriore lista delle categorie di lavorazioni e forniture integrata con tre colonne aggiuntive. Tale lista, quindi, oltre alle sei colonne così come descritte al punto B.2) della presente lettera di invito, comprende anche tre ulteriori colonne: la settima, l'ottava e la nona, nelle quali i concorrenti dovranno, rispettivamente, indicare, per ciascuna voce di lavorazione:







- nella settima colonna, il costo unitario del personale¹ relativo a ciascun profilo professionale impiegato per l'esecuzione della voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato, per ogni unità di misura della lavorazione indicata nella terza colonna, il costo di ciascun profilo professionale impiegato, determinato moltiplicando il prezzo orario per singolo addetto rientrante in un determinato profilo professionale (derivante dal/i contratto/i di riferimento indicato/i nella nona colonna) per il tempo di impiego per addetto (espresso in ore) e moltiplicando, ulteriormente, tale prodotto per il numero di addetti impiegato per ciascun profilo;
- nella ottava colonna, il costo totale del personale² per ciascuna voce di lavorazione, espresso in cifre: in tale colonna deve essere indicato un unico importo, derivante dalla somma dei prodotti risultanti dal costo unitario indicato per ciascun profilo professionale nella settima colonna per i quantitativi stabiliti nella quarta colonna;
- nella nona colonna:
- il contratto/i collettivo nazionale di settore applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- il contratto/i integrativo di secondo livello applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione;
- l'eventuale contratto integrativo aziendale applicato a ciascun profilo professionale di personale utilizzato per l'esecuzione della voce di lavorazione.

La lista integrata con le tre colonne aggiuntive non deve essere compilata ai fini della partecipazione alla gara ma la sua compilazione sarà richiesta solo nei seguenti casi:

- verifica dei costi della manodopera ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs n. 50/2016 sul concorrente che ha presentato la migliore offerta in gara;
- verifica dei costi della manodopera in sede di verifica dell'anomalia dell'offerta.

L'inserimento di tale lista a nove colonne fra gli allegati di gara è, pertanto, finalizzato, unicamente a consentire all'operatore economico la conoscenza dei dati che verranno richiesti, ai fini della verifica del costo della manodopera, qualora lo stesso dovesse risultare migliore offerente o soggetto a controllo ai fini della verifica dell'anomalia dell'offerta.

Si invitano, in ogni caso, gli operatori economici ad utilizzare tale ulteriore lista a nove colonne per calcolare il proprio costo totale della manodopera da inserire, obbligatoriamente, nella lista delle categorie di lavorazioni e forniture a sei colonne, così come previsto dal successivo punto B.2) della presente lettera di invito.

Non sono ammesse giustificazioni in relazione ai trattamenti salariali minimi inderogabili stabiliti dalla legge o da fonti autorizzate dalla legge.

VERIFICA DI ANOMALIA DELL'OFFERTA

La verifica di anomalia avviene nel rispetto delle condizioni di cui all'art. 97 del D. Lgs. n.

¹ Il costo unitario del personale da indicare nella colonna 7 della Lista delle categorie è già ricompreso nel prezzo unitario offerto nella colonna 5 della Lista stessa, ma nella colonna 7 va indicato al netto di spese generali ed utili

² In analogia a quanto già specificato per la colonna 7 della Lista delle categorie (vedi nota 1), il costo totale del personale da indicare nella colonna 8 della Lista è già ricompreso nell'importo complessivo della singola voce di lavorazione offerto nella colonna 6 della Lista medesima ma nella colonna 8 va indicato al netto di spese generali ed utili.







50/2016 attraverso la seguente procedura:

- a) si richiede per iscritto all'offerente di presentare le giustificazioni; la richiesta potrà indicare le componenti specifiche dell'offerta ritenute anormalmente basse ed invitare l'offerente a fornire tutte le giustificazioni che ritenga utili;
- b) si assegna all'offerente un termine non inferiore a 15 giorni dal ricevimento della richiesta per la presentazione, in forma scritta, delle giustificazioni;
- c) il RUP esamina gli elementi costitutivi dell'offerta tenendo conto delle giustificazioni fornite, e, ove non le ritenga sufficienti ad escludere l'incongruità dell'offerta, richiede ulteriori precisazioni assegnando un termine non inferiore a 5 giorni dalla richiesta per la presentazione delle stesse e/o convoca l'offerente con un anticipo non inferiore a 3 giorni per ulteriori precisazioni;
- d) potrà essere esclusa l'offerta qualora l'offerente non presenti le giustificazioni;
- e) verrà esclusa l'offerta che, in base all'esame degli elementi forniti con le giustificazioni e le precisazioni, risulti, nel suo complesso, inaffidabile.

Si rimanda all'Allegato 1 alla lettera di invito nonché alla lista delle categorie integrata con le tre colonne aggiuntive, di cui al precedente punto, per quel che concerne la modalità di presentazione delle giustificazioni ai fini dell'eventuale verifica di congruità dell'offerta. Tale allegato e la suddetta lista, in sostanza, servono ad informare preventivamente gli operatori economici in merito a quello che sarà il contenuto della verifica di congruità e alla documentazione che potrebbe essere richiesta a tal fine. Pertanto, solo in caso di attivazione della verifica di congruità nei confronti dell'operatore economico, lo stesso dovrà produrre la lista delle categorie integrata con le tre colonne aggiuntive, il file denominato "Tabelle per la verifica di congruità" (che riporta, in formato editabile, le medesime tabelle contenute nell'Allegato 1) nonché tutta l'ulteriore documentazione richiesta nel medesimo Allegato 1.

POSSESSO DI UN CERTIFICATO QUALIFICATO DI FIRMA ELETTRONICA

Per firmare digitalmente, ove richiesto, la documentazione di gara, i titolari o legali rappresentanti o procuratori degli operatori economici che intendono partecipare all'appalto dovranno essere in possesso di un certificato qualificato di firma elettronica che, al momento della presentazione dell'offerta, non risulti scaduto di validità ovvero non risulti revocato o sospeso. Ai sensi del Regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014, il certificato qualificato dovrà essere rilasciato da un prestatore di servizi fiduciari qualificati presente nella lista di fiducia (trusted list) pubblicata dallo Stato membro in cui è stabilito.

Al fine di verificare la validità delle firme digitali e delle firme elettroniche qualificate basate su certificati rilasciati da tutti i soggetti autorizzati in Europa, la Commissione europea ha reso disponibile un'applicazione open source utilizzabile on line sul sito dell'Agenzia per l'Italia Digitale nella sezione "Software di verifica".

L'amministrazione utilizzerà tale applicazione per il riconoscimento e la verifica dei documenti informatici sottoscritti nei diversi Stati Membri della Comunità.

1. - MODALITÀ DI IDENTIFICAZIONE SUL SISTEMA TELEMATICO

Per partecipare all'appalto, gli operatori economici interessati dovranno identificarsi sul Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana, accessibile all'indirizzo: https://start.toscana.it







utilizzando username e password scelti al momento della presentazione della manifestazione di interesse o dell'iscrizione all'indirizzario. Dopo l'identificazione i concorrenti dovranno inserire la documentazione di cui al successivo punto 2.

Per identificarsi gli operatori economici dovranno completare la procedura di registrazione online presente sul Sistema.

La registrazione, completamente gratuita, avviene preferibilmente utilizzando un certificato digitale di autenticazione, in subordine tramite userid e password. Il certificato digitale e/o la userid e password utilizzati in sede di registrazione sono necessari per ogni successivo accesso ai documenti della procedura.

L'utente è tenuto a non diffondere a terzi la chiave di accesso (User ID) a mezzo della quale verrà identificato dalla Amministrazione aggiudicatrice e la password.

Istruzioni dettagliate su come completare la procedura di registrazione sono disponibili sul sito stesso nella sezione dedicata alla procedura di registrazione o possono essere richieste al Call Center del gestore del Sistema Telematico tramite il n. 0810084010 o all'indirizzo di posta elettronica Start.OE@PA.i-faber.com

Si evidenzia che non vi è alcun obbligo di registrazione sull'indirizzario del sistema START: però, tale registrazione è fortemente consigliata in quanto facilita la compilazione dei documenti di gara da parte dei concorrenti, in particolar modo se trattasi di RTI.

2. - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Per partecipare all'appalto dovrà essere inserita nel sistema telematico, nello spazio relativo alla gara di cui trattasi, entro e non oltre il termine perentorio delle ore 13:00:00 del giorno /2019, la seguente documentazione:

- A) LA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA A CORREDO DELL'OFFERTA di cui ai successivi punti (e relativi sub-punti) A.1), A.2), A.3), A.4) e A.5).
- B) L'OFFERTA ECONOMICA, di cui al successivo punto B.1), e LA LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA, di cui al punto B.2).

ATTENZIONE: il sistema telematico non permette di completare le operazioni di presentazione di una offerta dopo tale termine perentorio.

Nel caso in cui partecipi alla gara un operatore economico che non è stabilito in Italia, dovrà seguire la medesima procedura prevista per gli operatori economici stabiliti in Italia.

A) DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

A.1) la "DOMANDA DI PARTECIPAZIONE"

recante la forma di partecipazione, i dati generali dell'operatore economico e le dichiarazioni necessarie per la partecipazione, non contenute nel Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) di cui al punto A.2, quali:

-l'accettazione, senza condizione o riserva alcuna, di tutte le norme e disposizioni contenute nella presente lettera di invito, nel capitolato speciale di Appalto e nei suoi eventuali allegati, nello schema di contratto;







- di essere a conoscenza degli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento" della Stazione appaltante allegato agli atti di gara o consultabile nella sezione Amministrazione trasparente del sito istituzionale della Stazione appaltante;
- di impegnarsi, in caso di aggiudicazione e con riferimento alle prestazioni oggetto del contratto, ad osservare e far osservare gli obblighi di condotta di cui al punto precedente ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, nonché, in caso di ricorso al subappalto, al subappaltatore e ai suoi dipendenti e collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e l'attività svolta.

La Domanda di partecipazione è generata dal sistema telematico. A tal fine il concorrente, dopo essersi identificato sul sistema come precisato al punto 1. della presente lettera di invito, dovrà:

- Accedere allo spazio dedicato alla gara sul sistema telematico.
- Definire la forma di partecipazione (passo 1 della procedura di presentazione offerta)
 e eventualmente aggiornare le informazioni presenti nell'Indirizzario fornitori cliccando su
 "Modifica".
- **Generare** il documento "domanda di partecipazione" accedendo alla Gestione della documentazione amministrativa del passo 2 della procedura di presentazione offerta.
- **Scaricare** sul proprio pc il documento "domanda di partecipazione" generato dal sistema.
- **Firmare digitalmente** il documento "domanda di partecipazione" generato dal sistema. Il documento deve essere firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente che rende le dichiarazioni ivi contenute.
- **Inserire** nel sistema il documento "domanda di partecipazione" firmato digitalmente nell'apposito spazio previsto.

L'operatore economico deve indicare i dati anagrafici e di residenza **di tutti i soggetti che ricoprono o i soggetti cessati che abbiano ricoperto** nell'anno antecedente la data di invio della presente lettera di invito le cariche di cui al comma 3 dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016; in particolare:

- in caso di impresa individuale: titolare e direttore tecnico,
- in caso di società in nome collettivo: soci e direttore tecnico.
- in caso di società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico,
- in caso di altro tipo di società o consorzio: membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, ivi compresi institori e procuratori generali, i membri degli organi con poteri di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, direttore tecnico, socio unico persona fisica o socio di maggioranza, in caso di società con meno di quattro soci. Si precisa che, in caso di due soli soci, i quali siano in possesso ciascuno del 50% della partecipazione azionaria, devono essere indicati entrambi.

Si invitano gli operatori economici a verificare la completezza e l'esattezza delle informazioni contenute nel pdf "domanda di partecipazione" generato automaticamente dal Sistema. Per modificare o completare le informazioni mancanti è necessario utilizzare la funzione "Modifica" presente al passo 1 della procedura di presentazione dell'offerta. L'inserimento e la modifica dei dati anagrafici e di residenza di tutti i soggetti di cui al comma 3 dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, qualora non presenti nella domanda di partecipazione, deve essere effettuata utilizzando la funzione "Modifica anagrafica" presente nella home page.

OPERATORI RIUNITI (Raggruppamento temporaneo di concorrenti, Consorzio ordinario di concorrenti)







Nel caso in cui l'operatore economico partecipi alla gara come operatore riunito:

- la mandataria deve generare, per sé e per conto di ciascuno dei membri dell'operatore riunito, la corrispondente "domanda di partecipazione".

La mandataria genera la corrispondente domanda di partecipazione recuperando le informazioni precedentemente inserite dal membro stesso nell'Indirizzario fornitori; di conseguenza ciascun membro dell'operatore riunito deve iscriversi all'Indirizzario fornitori.

Si invita la mandataria a verificare la completezza e l'esattezza delle informazioni contenute nei pdf "domanda di partecipazione" di ciascun membro; eventuali modifiche e/o integrazioni alle informazioni contenute nella domanda di partecipazione possono essere effettuate solo dal membro stesso utilizzando la funzione "Modifica anagrafica" presente nella home page;

- per ogni membro dell'operatore riunito dovrà essere specificata, al passo 2 della procedura di presentazione dell'offerta, la quota percentuale di apporto dei requisiti di qualificazione;
- ognuno dei membri dell'operatore riunito dovrà firmare digitalmente la "domanda di partecipazione" generata dal sistema e ad esso riferito.

La suddetta documentazione prodotta da ciascuno dei membri dell'operatore riunito deve essere inserita nell'apposito spazio predisposto sul sistema telematico da parte dell'operatore economico indicato quale mandatario e abilitato ad operare sul sistema START.

- A.1.1) In caso di partecipazione <u>in raggruppamento temporaneo</u>, <u>consorzio ordinario di concorrenti già costituiti</u> deve essere, <u>inoltre</u>, <u>prodotta ed inserita</u>, <u>nell'apposito spazio</u>, da parte dell'operatore economico indicato quale impresa mandataria ed abilitato ad operare sul sistema START, anche:
- la copia autentica dell'originale cartaceo, rilasciata da notaio, dell'ATTO DI COSTITUZIONE di RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO/CONSORZIO ORDINARIO DI CONCORRENTI, redatto nella forma minima della scrittura privata autenticata dal notaio, con le prescrizioni di cui all'art. 48, commi 12 e 13, del D.Lgs. n. 50/2016, in formato elettronico o mediante scansione del documento cartaceo.

CONSORZI ART. 45 COMMA 2, LETTERE b) e c)

Nel caso in cui l'operatore economico partecipante alla gara sia un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lettera b) o lettera c) del D.Lgs. 50/2016 deve:

- compilare i form on line per procedere alla generazione della corrispondente "domanda di partecipazione", specificando la tipologia di consorzio [consorzio lett. b) o consorzio lett. c), comma 2, art. 45 del D.Lgs. 50/2016];
- firmare digitalmente la "domanda di partecipazione" generata dal sistema;

Modalità di pagamento del bollo

Il pagamento dell'imposta di bollo sulla domanda di partecipazione, per un valore di Euro 16,00, dovrà avvenire mediante l'utilizzo del modello F23, con specifica indicazione:

- dei dati identificativi del concorrente (campo 4: denominazione o ragione sociale, sede sociale, Prov., codice fiscale);
- dei dati identificativi della stazione appaltante (campo 5: ARPAT, Via N. Porpora, 22 Firenze, C.F. 04686190481);
- del codice ufficio o ente (campo 6: TZM);
- del codice tributo (campo 11: 456T)
- della descrizione del pagamento (campo 12: "Imposta di bollo Gara a procedura negoziata ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dei "Lavori nuovo impianto di







climatizzazione Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005".

A comprova del pagamento effettuato, il concorrente dovrà inserire sul sistema telematico, nell'apposito spazio "Comprova imposta di bollo", copia informatica dell'F23.

A.2) Il "DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO – DGUE", le Dichiarazioni integrative art. 80 e ulteriori modelli per consorziata esecutrice, impresa ausiliaria e impresa cooptata.

Le dichiarazioni sull'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. 50/2016, sul possesso dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 previsti nella presente lettera di invito, dovranno essere rese dall'operatore economico concorrente, ai sensi del D.P.R. 445/2000, attraverso il DGUE, disponibile nella documentazione di gara, approvato in allegato alla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 3 del 18 luglio 2016 "Linee guida per la compilazione del modello di formulario di Documento di gara unico europeo (DGUE) approvato dal Regolamento di esecuzione (UE) 2016/7 della Commissione del 5 gennaio 2016. (16A05530)" - Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 174 del 27-7-2016 e attraverso il Modello A.2.0 – Dichiarazione art. 80.

Si evidenzia che il concorrente o altro soggetto tenuto alla presentazione del DGUE, o di qualsiasi altra dichiarazione, è responsabile di tutte le dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000, pertanto ogni eventuale errore nel contenuto delle dichiarazioni ricade sulla sua responsabilità. L'Amministrazione assume il contenuto delle dichiarazioni così come rese nel DGUE e sulla base di queste verifica la conformità di tutta la documentazione richiesta per la partecipazione alla gara.

L'Amministrazione, nella successiva fase di controllo, verificherà la veridicità del contenuto di tali dichiarazioni.

Il **DGUE**, dovrà essere compilato relativamente:

- alla parte II: Informazioni sull'operatore economico tutte le sezioni,
- alla parte III: Motivi di esclusione tutte le sezioni,
- alla parte IV:
 - (per le sole parti dell'appalto di importo inferiore a 150.000 €) dichiarando, al punto C.13, tutti i requisiti previsti dall'art. 90, comma 1, del D.P.R. n. 207/2010 richiesti dalla presente lettera d'invito
 - (per i soli operatori economici stranieri): Criteri di selezione: Sezione B Capacità economica e finanziaria, Sezione C Capacità tecniche e professionali punto 1a),
- alla parte VI: Dichiarazioni finali tutte le dichiarazioni ivi contenute

ed essere sottoscritto con firma digitale dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente ed inserito sul sistema telematico nell'apposito spazio previsto.

Nel caso di Raggruppamento temporaneo di concorrenti, Consorzio ordinario di concorrenti, il DGUE e il Modello A.2.0 – Dichiarazione art. 80, dovranno essere compilati e firmati digitalmente (dal titolare o legale rappresentante o procuratore) da ciascun membro facente parte del Raggruppamento temporaneo di concorrenti, Consorzio ordinario di concorrenti. L'inserimento di tali documenti nel sistema avviene a cura del soggetto indicato quale mandatario.

Nel caso di Consorzio di cui alle lett. b) e c) del comma 2 dell'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 il DGUE dovrà essere compilato e firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del Consorzio e da ciascuna delle consorziate esecutrici per le quali il medesimo Con-







sorzio concorre. Il Consorzio inoltre dovrà compilare e firmare digitalmente (titolare o legale rappresentante o procuratore) il **Modello A.2.0 – Dichiarazione art. 80**.

Inoltre ciascuna consorziata esecutrice dovrà rendere utilizzando l'apposito Modello A.2.1_Scheda consorziata, disponibile nella documentazione di gara, i dati generali della consorziata e le ulteriori dichiarazioni che non sono contenute nel Documento di Gara Unico Europeo (DGUE); tale modello dovrà, analogamente a quanto previsto per il DGUE, essere compilato e firmato digitalmente dal relativo titolare o legale rappresentante o procuratore.

L'inserimento nel sistema dei DGUE, del Modello A.2.0 – Dichiarazione art. 80 (del solo Consorzio) e del Modello A.2.1_Scheda consorziata avviene a cura del Consorzio che provvederà ad inserire gli stessi negli appositi spazi presenti sul sistema, in particolare quello del Consorzio nell'apposito spazio riservato al concorrente, quelli delle consorziate esecutrici negli appositi spazi a queste dedicati.

Tutta la documentazione richiesta per la partecipazione di un consorzio di cui alle lettere b) o c) dovrà essere presentata anche nel caso in cui il Consorzio stesso partecipi alla procedura come membro di un raggruppamento temporaneo di concorrenti o di consorzio ordinario, con la differenza che l'inserimento della documentazione nel sistema avviene a cura del soggetto indicato quale mandatario.

Nel caso di ricorso da parte del concorrente alla cooptazione di altre imprese, ai sensi dell'art. 92, comma 5, del D.P.R. n. 207/2010, il DGUE dovrà essere compilato e firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore di ciascuna delle imprese cooptate. Inoltre ciascuna impresa cooptata dovrà rendere, utilizzando l'apposito Modello A.2.4_SCHE-DA COOPTAZIONE", disponibile nella documentazione di gara, i dati generali della cooptata e le ulteriori dichiarazioni che non sono contenute nel Documento di Gara Unico Europeo (DGUE); tale modello dovrà, analogamente a quanto previsto per il DGUE, essere compilato e firmato digitalmente dal relativo titolare o legale rappresentante o procuratore.

L'inserimento nel sistema del DGUE e del **Modello A.2.4_SCHEDA COOPTAZIONE**" avviene a cura del concorrente.

Qualora il ricorso alla cooptazione di altre imprese avvenga all'interno di un raggruppamento temporaneo di concorrenti, consorzio ordinario o GEIE, il DGUE e la scheda dovranno essere inseriti a sistema a cura del soggetto indicato quale mandatario.

AVVALIMENTO (ART. 89 D. LGS. n. 50/2016)

<u>L'operatore economico</u> partecipante alla gara, nel caso in cui si avvalga, in relazione al presente appalto, dei requisiti di altro soggetto [impresa ausiliaria (avvalimento)] deve indicare nel **DGUE**:

- la denominazione degli operatori economici di cui intende avvalersi (impresa ausiliaria);
- i requisiti oggetto di avvalimento.

<u>L'operatore economico</u> deve inserire nell'apposito spazio del sistema telematico il CONTRATTO DI AVVALIMENTO, ai sensi dell'art. 89, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, in originale in formato elettronico firmato digitalmente dai contraenti, oppure mediante copia digitale dell'originale analogico certificata conforme dal notaio e firmata digitalmente dallo stesso, in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. Detto contratto contiene, a pena di nullità:

- oggetto e specificazione dei requisiti forniti;







- risorse e mezzi, (personale, attrezzature etc.) messi a disposizione dall'impresa ausiliaria per l'esecuzione dell'appalto, in modo determinato e specifico;
- durata;
- ogni altro elemento utile ai fini dell'avvalimento.

L'impresa ausiliaria, indicata dall'operatore economico, deve:

- produrre un proprio DGUE;
- rendere, utilizzando l'apposito **Modello A.2.2_SCHEDA_AUSILIARIA_89**, disponibile nella documentazione di gara, i dati generali dell'operatore economico, le ulteriori **dichiarazioni** che non sono contenute del Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) e la dichiarazione di obbligarsi **verso il concorrente e verso l'amministrazione** a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto i requisiti e le risorse necessarie (personale, attrezzature, etc.) di cui è carente il concorrente.

Il DGUE e la "SCHEDA AUSILIARIA art. 89", compilate e sottoscritte ciascuna dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell'impresa ausiliaria con firma digitale devono essere inserite nei rispettivi appositi spazi previsti sul sistema telematico da parte dell'operatore economico partecipante alla gara ovvero, in caso di Raggruppamento temporaneo di concorrenti, Consorzio ordinario di concorrenti, da parte della mandataria.

SUBAPPALTO

Nel caso di **subappalto** l'operatore economico dovrà indicare nella sezione D della parte II del DGUE i lavori o le parti di opere che intende subappaltare e la relativa **quota percentuale calcolata sull'importo contrattuale.**

Le dichiarazioni di subappalto del soggetto concorrente dovranno essere effettuate in modo puntuale e non generico, indicando esattamente le lavorazioni, le parti di opere e/o le ulteriori prestazioni che si intende subappaltare.

In nessun caso saranno accettate richieste di subappalto espresse con formule generiche e che non consentano l'esatta ed inequivocabile individuazione delle attività oggetto di subappalto. Tali ipotesi saranno equiparate alla mancata richiesta di subappalto e, pertanto, la stazione appaltante non autorizzerà il subappalto stesso.

Nel caso di Raggruppamento temporaneo di concorrenti o Consorzio ordinario di concorrenti, ognuno dei membri dell'operatore riunito deve indicare i medesimi lavori o le stesse parti di opere e la medesima quota percentuale che l'operatore riunito intende subappaltare.

- A.3) **LA GARANZIA PROVVISORIA** di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016 di Euro **4.180,96** (quattromilacentottanta/96), con validità di almeno 180 giorni dalla data di scadenza per la presentazione dell'offerta e con impegno del garante a rinnovare la garanzia, nel caso in cui alla scadenza del primo periodo di validità non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione efficace, costituita, a scelta dell'offerente, sotto forma di fideiussione, a favore di ARPAT, Via N. Porpora n. 4 50144 Firenze.
- A.3.1) La <u>fideiussione</u>, a scelta dell'offerente, può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività ovvero rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta







nell'albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La fideiussione dovrà riportare, quale causale, la dicitura "Garanzia a corredo dell'offerta per la procedura negoziata per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005".

La fideiussione di cui sopra deve essere presentata, in originale, in formato elettronico e firmata digitalmente ed essere conforme allo schema tipo di cui all'articolo 103, comma 9³. Qualora non sia disponibile l'originale in formato elettronico e firmato digitalmente, gli offerenti dovranno inserire nel sistema la scansione della fideiussione originale cartacea.

Nel caso di raggruppamento temporaneo d'impresa o di consorzio ordinario di concorrenti la fideiussione deve essere intestata a tutte le imprese facenti parte del raggruppamento, oppure intestata all'impresa dichiarata capogruppo con l'indicazione esplicita della copertura del rischio anche per tutte le altre imprese facenti parte del raggruppamento o del consorzio.

A.3.2.1) La fideiussione deve recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare fideiussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione e deve prevedere espressamente:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile;
- l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta della Amministrazione aggiudicatrice.

A.3.3) – L'importo della garanzia provvisoria è ridotto:

- a) del 50% per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO / IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000; b) del 50%, non cumulabile con la precedente riduzione, per i concorrenti che siano
- b) del 50%, non cumulabile con la precedente riduzione, per i concorrenti che siano microimprese, piccole e medie imprese;
- c) per le percentuali indicate dall'art. 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 al ricorrere delle ipotesi ivi contemplate.

In caso di cumulo di riduzioni – lett.a) e lett.c) o lett.b) e lett.c) – la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.

Il concorrente potrà dichiarare nella "domanda di partecipazione" di cui al punto A.1) di essere in possesso delle certificazioni e documentazione, in corso di validità, idonee a permettere la riduzione della garanzia provvisoria, specificandone gli estremi, l'ente certificatore, la serie, la data di rilascio e di scadenza e/o ogni altro elemento utile e la conseguente percentuale complessiva di riduzione cui ha diritto calcolata sulla base dell'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 oppure lo status di microimpresa, piccola o media impresa.

In caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo di concorrenti **orizzontale** o di consorzio ordinario di concorrenti, il concorrente può godere del beneficio di riduzione della garanzia solo se tutte le imprese che costituiscono il raggruppamento e/o il consorzio ordinario siano in possesso delle certificazioni che danno titolo alle riduzioni ai sensi dell'art. 93, comma

Pagina 15 di 30

³ Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative dovranno essere conformi agli schemi di cui al Decreto del Ministero dello sviluppo economico del 19.01.2018 n. 31.







7: in tal caso le relative dichiarazioni devono essere rese da ogni soggetto facente parte del raggruppamento o del consorzio.

L'operatore economico potrà altresì produrre in formato digitale o scansione dell'originale cartaceo, corredata da dichiarazione di conformità all'originale:

- la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.
- la certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001,
- la registrazione al sistema comunitario di eco gestione ed audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) N. 1221/2009 del Parlamento europeo e del consiglio, del 25/11/2009;
- l'inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO / TS 14067.

Quanto sopra (o l'attestazione SOA dalla quale risultino le suddette certificazioni), deve essere inserito in formato digitale (scansione dell'originale cartaceo) nella "Documentazione amministrativa aggiuntiva". In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o di consorzio ordinario di concorrenti il suddetto inserimento avviene a cura dell'impresa mandataria.

In caso di raggruppamento temporaneo d'impresa verticale, potranno usufruire della riduzione della garanzia le imprese in ragione della certificazione posseduta e per la quota parte della prestazione assunta. In tal caso, il possesso di tale certificazione deve essere dichiarato nella Domanda di partecipazione dai soli soggetti facenti parte del raggruppamento che hanno usufruito del beneficio della riduzione sulla garanzia per la quota parte ad essi riferibile.

Sia in caso di raggruppamento temporaneo orizzontale sia verticale potranno, altresì, usufruire della riduzione della garanzia le imprese che possiedano lo status di microimpresa, piccola o media impresa solo nell'ipotesi in cui tutte le imprese costituenti il raggruppamento possiedano tale status.

Il controllo della suddetta dichiarazione relativa al possesso della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee, in corso di validità alla data di scadenza del termine per la presentazione dell'offerta, nonché la verifica sullo status di microimpresa, piccola e media impresa, verrà effettuato, *contestualmente ai controlli di cui al punto 7.* della presente lettera di invito, sulle dichiarazioni rese dall'aggiudicatario della gara. Si evidenzia che, in caso di esito negativo del controllo suddetto, l'Amministrazione aggiudicatrice procede all'esclusione dalla procedura di gara del soggetto sottoposto a controllo, alla segnalazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione ai fini dell'adozione da parte della stessa dei provvedimenti di competenza, alla segnalazione all'Autorità giudiziaria per l'applicazione delle norme vigenti in materia di false dichiarazioni.

La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

L'Amministrazione aggiudicatrice, nella comunicazione (art. 76, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016) dell'aggiudicazione ai non aggiudicatari, provvede contestualmente nei loro confronti allo svincolo della garanzia presentata.

A.4) l'IMPEGNO di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, individuato tra i soggetti di cui all'art. 93, comma 3, D.Lgs. 50/2016 a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto, di cui all'articolo 103 del D.Lgs. 50/2016,







qualora l'offerente risultasse affidatario. Tale impegno non è richiesto per le microimprese, le piccole e medie imprese e per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.

Si evidenzia che:

- nel caso in cui il concorrente presenti la fideiussione di cui al punto **A.3.2**) (fideiussione bancaria o assicurativa), l'impegno può già fare parte integrante del contenuto della fideiussione di cui al medesimo punto **A.3.2**).
- nel caso in cui il concorrente abbia costituito cauzione secondo le modalità di cui al punto **A.3.1**) (deposito in contanti, con bonifico o in assegni circolari garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito) l'operatore economico deve, separatamente, produrre un ulteriore documento contenente impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 per l'esecuzione del contratto, considerato che tale cauzione non contiene alcun impegno.

In caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario, l'impegno di cui sopra deve essere espressamente riferito al raggruppamento o consorzio di cui all'art. 2602 del codice civile.

Il documento attestante l'impegno del fideiussore deve essere presentato, in originale, in formato elettronico e firmato digitalmente. Qualora non sia disponibile l'originale in formato elettronico e firmato digitalmente, gli offerenti dovranno inserire nel sistema la scansione della documentazione originale cartacea.

A.5) IL DOCUMENTO attestante l'avvenuto pagamento a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) del contributo pari a Euro 20,00 ⁴.

Ai fini del pagamento i concorrenti possono scegliere tra le modalità di cui alla Deliberazione dell'Autorità Anticorruzione n. 1174 del 19.12.2018. Per il dettaglio delle informazioni inerenti le modalità di contribuzione, gli operatori economici sono tenuti a collegarsi al sito web di ANAC, www.anticorruzione.it, sezione "Contributi in sede di gara". Il codice CIG attribuito alla presente procedura è CIG 7982369B46.

A comprova dell'avvenuto pagamento, il partecipante deve inserire nel sistema, a seconda della modalità di pagamento scelta, scansione digitale della stampa della ricevuta di pagamento, trasmessa dal "Servizio di riscossione" *oppure* la scansione digitale dello scontrino rilasciato dal punto vendita *oppure*, per i soli operatori economici esteri, la scansione digitale della ricevuta di bonifico bancario internazionale.

B) DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

B.1) OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica è determinata dal *ribasso percentuale*, espresso con 3 cifre decimali, applicato all'importo a base di gara (comprensivo dei costi per la manodopera e al netto dei costi per la sicurezza) di Euro **203.711,00** (duecentotremilasettecentoundici/00), oltre IVA nei termini di legge, stimato dall'Amministrazione aggiudicatrice per eseguire le prestazioni oggetto del presente appalto.

Importo posto a base di gara (in migliaia di Euro) - Quota per ogni partecipante (in Euro) da 150 fino ad un importo inferiore a 300 - 20,00

⁴ al 2019 il contributo è così fissato:







Nell'offerta economica gli operatori economici devono indicare ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 inoltre nell'apposito spazio "oneri della sicurezza afferenti l'impresa", i costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Per presentare l'offerta economica il soggetto concorrente dovrà:

- 1) Accedere allo spazio dedicato alla gara sul sistema telematico;
- 2) **Compilare il form on-line** accedendo alla Gestione della documentazione economica del passo 2 della procedura di presentazione offerta;
- 3) Scaricare sul proprio PC il documento "offerta economica" generato dal sistema;
- 4) **Firmare** digitalmente il documento "offerta economica" generato dal sistema, senza apporre ulteriori modifiche;
- 5) **Inserire** nel sistema il documento "offerta economica" firmato digitalmente nell'apposito spazio previsto.

Il ribasso percentuale indicato nell'offerta economica deve corrispondere al ribasso percentuale indicato nella Lista delle Categorie.

In caso di discordanza tra il ribasso percentuale indicato nell'offerta economica, che rimane fisso e invariabile, e il ribasso percentuale offerto indicato nella Lista delle Categorie, prevale la percentuale indicata nell'offerta economica e tutti i prezzi unitari offerti sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario **non ancora costituiti**, l'offerta economica:

deve essere sottoscritta con firma digitale dai titolari o legali rappresentanti o procuratori di tutte le imprese che costituiranno il raggruppamento temporaneo di concorrenti o il consorzio ordinario di concorrenti;

deve contenere l'impegno che, nel caso di aggiudicazione della gara, i soggetti riuniti conferiranno, con unico atto, mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, designato quale mandatario.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario **già costituiti**, per i quali sussiste l'obbligo di produrre l'**atto costitutivo** di cui al precedente **punto A.1.1)**, l'offerta economica può essere sottoscritta con firma digitale dal solo titolare o legale rappresentante o procuratore dell'impresa indicata quale mandataria.

In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o consorzio ordinario di concorrenti di tipo orizzontale, l'offerta presentata determina la loro responsabilità solidale nei confronti della Amministrazione nonché nei confronti degli eventuali subappaltatori e fornitori.

In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o consorzio ordinario di concorrenti di tipo verticale, la responsabilità è limitata all'esecuzione delle prestazioni di rispettiva competenza, ferma restando la responsabilità solidale della mandataria.

Ai sensi dell'art. 32, comma 6, del D.Lgs. 50/2016, l'offerta dell'aggiudicatario è irrevocabile fino al termine stabilito per la stipula del contratto.

B.2) LA LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA redatta dall'Amministrazione aggiudicatrice, messa a disposizione del concorrente, completata in ogni sua parte, in base alla quale è determinato il prezzo globale. La lista, dopo essere stata compilata dal concorrente mediante il file reperibile sul sistema nella documentazione di gara, dovrà essere firmata digitalmente dal titolare, legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente e, successivamente, inserita nel sistema.







In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario **non ancora costituiti** la lista deve essere sottoscritta con firma digitale da tutti i soggetti riuniti.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario **già costituiti**, per i quali sussiste l'obbligo di produrre l'**atto costitutivo** di cui al precedente **punto A.1.1)**, la lista può essere sottoscritta con firma digitale dal solo soggetto indicato quale mandatario.

La lista è composta di sei colonne. Nella prima colonna è riportato il numero di riferimento dell'elenco delle descrizioni delle varie lavorazioni e forniture previste in progetto, nella seconda colonna la descrizione sintetica delle varie lavorazioni e forniture, nella terza colonna le unità di misura, nella quarta colonna il quantitativo previsto in progetto per ogni voce. I concorrenti riporteranno, nella quinta colonna, i prezzi unitari che offrono per ogni lavorazione e fornitura espressi in cifre e, nella sesta colonna, i prodotti dei quantitativi indicati nella quarta colonna per i prezzi indicati nella quinta. In calce all'ultima pagina della lista i concorrenti, nel quadro riepilogativo, indicheranno il prezzo complessivo offerto (rappresentato dalla somma dei prezzi offerti per le categorie di lavorazioni, come risultanti dai prodotti indicati nella sesta colonna) e il conseguente ribasso percentuale rispetto al prezzo posto a base di gara, espresso in cifre.

Inoltre, sempre in calce all'ultima pagina della lista, dovrà essere indicato, nell'apposito spazio "costo della manodopera", il costo complessivo del lavoro (comprensivo degli elementi retributivi, degli oneri previdenziali ed assistenziali e altri eventuali oneri) per l'espletamento delle prestazioni.

Si evidenzia che all'interno della lista delle categorie il ribasso percentuale deve essere espresso, in cifre, **mediante un numero di decimali pari a tre**. In caso di ribassi percentuali espressi mediante un numero inferiore di decimali, per i decimali mancanti verrà assegnato il valore "zero" tante volte quanti sono i decimali mancanti rispetto al numero stabilito. In caso di ribassi percentuali espressi mediante un numero di decimali maggiore di tre, verrà arrotondata la terza cifra decimale all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

Si precisa, inoltre, che:

- in caso di discordanza tra la percentuale di ribasso indicata nell'offerta economica e quella indicata nella lista delle categorie di lavorazioni, prevale la percentuale indicata nell'offerta economica.

La percentuale di ribasso sull'importo posto a base di gara è determinata mediante la seguente operazione: $\mathbf{r} = 100 * (Pg-Po)/Pg$ dove "r" indica la percentuale di ribasso, "Pg" l'importo a base di gara comprensivo dei costi per la manodopera e al netto dei costi per l'attuazione dei piani della sicurezza di cui al punto 1) della presente lettera d'invito, "Po" il prezzo globale offerto.

L'aggiudicazione avviene in base al ribasso percentuale. L'Amministrazione aggiudicatrice, prima dell'aggiudicazione non efficace, procede alla verifica dei conteggi della "Lista delle categorie di lavorazione e forniture previste per l'esecuzione dell'opera" tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari offerti, correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti e/o la somma. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto risultante dall'offerta economica, tutti i prezzi unitari offerti sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza.

L'operatore economico è tenuto a verificare che, applicando la percentuale di ribasso "r" risultante dalla "Lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera" all'importo a base di gara "Pg", si determini <u>esattamente</u> il prezzo globale offerto "Po" così come risultante in calce alla medesima "Lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera".







Verifica ed eventuali integrazioni o correzioni alla lista

Il concorrente ha l'obbligo di controllare le voci, relative alla parte a corpo, riportate nella lista suddetta, previo accurato esame degli elaborati progettuali e del capitolato speciale d'appalto; in esito a tale verifica il concorrente è tenuto, per la sola parte a corpo, a integrare o ridurre le quantità che valuta carenti o eccessive e a inserire le voci e le relative quantità che ritiene mancanti rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel capitolato speciale d'appalto nonché negli altri documenti che è previsto facciano parte integrante del contratto, alle quali applica i prezzi unitari che ritiene di offrire. Nel caso in cui ritenga mancanti delle voci e le relative quantità, il concorrente dovrà inserire, nel foglio elettronico della "Lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera", di seguito alla riga relativa all'ultima voce compilata dalla Amministrazione aggiudicatrice in relazione al corpo d'opera interessato, le nuove righe che ritiene necessarie, compilando tutte le colonne dalla prima alla sesta con le integrazioni che il concorrente intende proporre.

Nel caso, invece, di modificazione di quantità relative a voci già presenti nella lista, deve essere indicato il valore "0" nella quinta colonna della riga che s'intende modificare e deve essere inserita, di seguito alla riga oggetto di modifica, una nuova riga (di cui dovranno essere compilate tutte e sei le colonne) che riporti, nella prima, seconda e terza colonna gli stessi dati delle corrispondenti colonne della riga oggetto di modifica e, nella quarta colonna, le quantità modificate che il concorrente valuta congrue.

Gli "oneri della sicurezza afferenti l'impresa", di cui al punto B.1), e il "costo della manodopera" di cui al punto B.2):

- costituiscono un di cui dell'offerta dell'operatore economico;
- non sono modificabili nel corso dei relativi procedimenti di verifica.

Ove l'offerta risultasse anormalmente bassa, si procederà, contestualmente, con la verifica di congruità degli oneri della sicurezza afferenti l'impresa e del costo della manodopera, indicati dal concorrente, e saranno valutati sotto il profilo della congruità rispetto all'entità e alle caratteristiche dell'appalto.

NOTE PER L'INSERIMENTO DEI DATI E LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La dimensione massima di ciascun file inserito nel sistema è pari a 40 MB.

Nel caso occorra apportare delle modifiche a documenti prodotti in automatico dal sistema sulla base di form on line, è necessario ripetere la procedura di compilazione del form on line e ottenere un nuovo documento. Questa procedura si applica, ad esempio, all'offerta economica e alla domanda di partecipazione.

3. - AGGIUDICAZIONE

I lavori saranno aggiudicati secondo il criterio del minor prezzo determinato mediante offerta a prezzi unitari, compilata secondo le modalità previste dal **punto B.2**) della presente lettera d'invito, con esclusione automatica delle offerte anormalmente basse secondo le modalità previste dall'articolo 97, comma 8, del D.Lqs. n. 50/2016.

Nel caso in cui il numero delle offerte ammesse sia inferiore a dieci non si procede ad esclusione automatica. Nel caso, invece, in cui le offerte ammesse siano pari o superiori a cinque oppure siano in numero inferiore a cinque, si applica quanto previsto dal punto "Svolgimento dell'appalto", sotto-punto "Procedura", della presente lettera d'invito.







Nel caso in cui si proceda alla verifica di congruità, l'Amministrazione aggiudicatrice sottopone a verifica la prima migliore offerta, se la stessa appaia anormalmente bassa, e, se la ritiene anomala, procede nella stessa maniera progressivamente nei confronti delle successive migliori offerte, fino ad individuare la migliore offerta non anomala

Non sono ammesse offerte in aumento.

In presenza di offerte uguali, si procederà mediante sorteggio. Si procederà all'aggiudicazione anche nel caso in cui vi sia una sola offerta valida.

L'aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta.

L'aggiudicazione dell'appalto è adottata con decreto del Direttore generale dell'ARPAT entro 30 giorni dalla proposta di aggiudicazione o dalla conclusione del procedimento di verifica dell'anomalia. Tale provvedimento, fino a quando il contratto non è stato stipulato, può essere revocato qualora la conclusione del contratto risulti superflua o dannosa per l'Amministrazione aggiudicatrice.

4. SOCCORSO ISTRUTTORIO (ARTICOLO 83, COMMA 9, D.LGS. 50/2016)

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara unico europeo, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui al comma 9 dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016. In tal caso, il Dirigente responsabile del contratto assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine, si procede alla non abilitazione del concorrente alla procedura.

Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentano l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

L'irregolarità essenziale è **sanabile** laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta.

Non risulta sanabile mediante soccorso istruttorio e determina la non abilitazione alla procedura di gara il mancato possesso dei requisiti di partecipazione, ivi compresi i criteri di selezione.

In riferimento alla DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA costituiscono irregolarità essenziali sanabili mediante la procedura di soccorso istruttorio ex art. 83, comma 9, D.Lgs. 50/2016 quelle relative a mancanza, incompletezza o altra irregolarità essenziale della seguente documentazione purché le carenze riscontrate consentano l'individuazione del contenuto e del soggetto responsabile della stessa, nonché le stesse, nel rispetto del principio della parità di trattamento, afferiscano a situazioni preesistenti rispetto ai termini di scadenza di presentazione delle offerte:

- a) Documento di gara unico europeo (DGUE), ivi compresa la mancanza di sottoscrizione.
- b) Dichiarazione art. 80.
- c) **Scheda consorziata**, contenente i dati generali e le dichiarazioni dell'impresa consorziata di **cui al modello A.2.1)**, ivi compresa la mancanza di sottoscrizione.
- d) **Scheda cooptazione**, contenente i dati generali e le dichiarazioni dell'impresa cooptata di cui al **modello A.2.4)**, ivi compresa la mancanza di sottoscrizione.







- e) **Scheda avvalimento art 89**, contenente i dati generali e le dichiarazioni dell'impresa ausiliaria di cui al **modello A.2.2**), ivi compresa la mancanza di sottoscrizione.
- f) (in caso di avvalimento): mancata produzione del contratto di avvalimento.
- g) **Scheda avvalimento art. 110** (per le ipotesi in cui tale Scheda è prevista ai sensi della presente lettera di invito) contenente i dati generali e le dichiarazioni dell'impresa ausiliaria di cui al **modello A.2.3**), ivi compresa la mancanza di sottoscrizione.
- i) La garanzia provvisoria di cui al punto A.3) della presente lettera di invito
- I) L'impegno di cui al punto A.4) della presente lettera di invito.
- m) La ricevuta del pagamento del contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC) riferito alla presente gara di cui al punto A.5).

Il soccorso istruttorio potrà essere attivato alle condizioni sopraindicate anche per ulteriori ipotesi non espressamente individuate.

5. - MOTIVI DI ESCLUSIONE DALLA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

5.1 Motivi di esclusione dalla procedura di gara per irregolarità essenziali non sanabili afferenti alla DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA Determina l'esclusione dalla gara il fatto che:

- a) il soggetto concorrente:
 - incorra in uno dei motivi di esclusione individuati all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 ovvero in altro motivo di esclusione previsto dalla vigente normativa in materia;
 - non sia in possesso dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016 previsti nella presente lettera di invito;
 - <u>in caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o consorzio ordinario di</u> concorrenti:
 - non abbia indicato le quote percentuali di apporto dei requisiti di qualificazione per ciascun soggetto facente parte del raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti oppure le quote stesse siano inferiori a quelle minime previste dalla normativa vigente, ai sensi_dell'art. 92, comma 2, del D.P.R. n. 207/2010, per ogni categoria in cui sia costituito un raggruppamento/consorzio orizzontale, sia la stessa prevalente e/o scorporabile;
 - anticipi nella documentazione amministrativa elementi di costo riconducibili all'offerta economica;
 - abbia inserito l'offerta economica di cui al punto B.1) e/o la lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera di cui al punto B.2) all'interno degli spazi presenti nella procedura telematica per l'invio delle offerte destinati a contenere documenti di natura amministrativa o all'interno della "Documentazione amministrativa aggiuntiva";
 - abbia prodotto un contratto di avvalimento nullo per mancata specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione;
 - abbia prodotto fideiussione o impegno ai sensi del periodo A.3.2 del punto A.3):
 - rilasciata da imprese bancarie o assicurative che non rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività ovvero rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D. Lgs. 385/1993 che non svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che non sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che non abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;







- ai sensi del periodo A.3.2.1) del punto A.3) non rechi la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione;
- abbia individuato, quale impresa ausiliaria ex art. 89 D. Lgs. 50/2016, un operatore economico che si trovi in una situazione ex art. 110, comma 6, del D. Lgs. 50/2016;
- abbia individuato, quale impresa ausiliaria, ex art. 110, comma 6, del D. Lgs. 50/2016, un operatore economico che si trovi nelle ipotesi di cui all'art. 186 bis RD 267/1942 o sottoposto a curatela fallimentare;
- abbia individuato, nel caso in cui lo stesso sia un Consorzio lett. b) o lett. c) comma 2, art. 45, D. Lgs. 50/2016, quale impresa consorziata un operatore economico che si trovi in una situazione, ex art. 110, comma 6, D.Lgs. 50/2016;
- non abbia effettuato il sopralluogo obbligatorio di cui al punto "SOPRALLUOGO".

Le carenze di cui sopra possono essere riscontrate anche dopo l'attivazione del soccorso istruttorio.

b) Vi siano carenze della documentazione che non consentano l'individuazione del contenuto e del soggetto responsabile della stessa.

5.2 Motivi di esclusione non sanabili afferenti all'offerta economica di cui al punto B.1) e alla lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera di cui al punto B.2).

Determina l'esclusione dalla gara il fatto che l'offerta economica di cui al punto B.1) e/o la lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera di cui al punto B.2):

- manchino;
- non siano firmate digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente;
- <u>in caso di raggruppamento temporaneo, Consorzio ordinario di concorrenti, non ancora costituiti,</u> non siano firmate digitalmente dai titolari, legali rappresentanti o procuratori di tutte le imprese facenti parte del raggruppamento temporaneo di concorrenti, del consorzio ordinario di concorrenti;
- <u>in caso di raggruppamento temporaneo, Consorzio ordinario di concorrenti</u> **già costituiti** non siano firmate digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto indicato quale mandatario nell'atto costitutivo.

Determina inoltre l'esclusione dalla gara il fatto che l'offerta economica di cui al punto B.1):

- sia firmata digitalmente da persona diversa rispetto alla persona dichiarante, anche se entrambi muniti del potere di rappresentare il soggetto partecipante alla gara;
- non contenga l'indicazione del ribasso percentuale offerto e le dichiarazioni presenti nel modello generato dal sistema;
- non contenga l'indicazione degli oneri della sicurezza afferenti l'impresa ai sensi dell'art. 95, comma 10, D.Lgs. 50/2016;
- sia pari o in aumento rispetto all'importo dei lavori comprensivo dei costi della manodopera e al netto dei costi della sicurezza, pari a **Euro 203.711,00**;
- <u>in caso di raggruppamento temporaneo, Consorzio ordinario di concorrenti non ancora costituiti</u> non contenga l'impegno che nel caso di aggiudicazione della gara, le stesse imprese conferiranno, con unico atto, mandato speciale con rappresentanza ad una di esse, designata quale mandataria.







Determina l'esclusione dalla gara anche il fatto che la lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera di cui al punto B.2):

- non sia presentata utilizzando l'apposito file predisposto dall'Amministrazione aggiudicatrice e messo a disposizione degli operatori economici concorrenti sulla piattaforma telematica;
- non contenga l'indicazione anche di uno solo dei prezzi unitari offerti;
- non contenga l'indicazione, anche per una singola voce di lavorazione, del prodotto della quantità per il prezzo unitario offerto;
- contenga modifiche nella descrizione delle voci e nell'indicazione delle quantità rispetto a quelle risultanti dal modello messo a disposizione dall'Amministrazione;
- non contenga l'indicazione dei costi della manodopera ai sensi dell'art. 95, comma 10, D.Lgs. 50/2016.

L'amministrazione esclude dalla gara le offerte individuate anormalmente basse a seguito del procedimento di cui all'art. 97 del D.Lgs. 50/2016.

Sono escluse altresì offerte condizionate o espresse in modo indeterminato o incompleto, ovvero riferite ad offerta relativa ad altra gara.

6. - AVVERTENZE

- L'Amministrazione aggiudicatrice, ai sensi dell'art. 209, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, comunica che il contratto non conterrà la clausola compromissoria.
- Termine di presentazione di ricorso: 30 giorni decorrenti dalla ricezione della comunicazione di cui all'art. 76 del D.Lgs n. 50/2016.
- Non è possibile presentare offerte modificative o integrative di offerta già presentata.
- È possibile, nei termini fissati, ritirare l'offerta presentata.
- Una volta ritirata un'offerta precedentemente presentata, è possibile, rimanendo nei termini fissati nella presente lettera di invito, presentare una nuova offerta.
- La presentazione delle offerte è compiuta quando il concorrente ha completato tutti i passi previsti dalla procedura telematica e viene visualizzato un messaggio del sistema che indica la conferma della corretta ricezione dell'offerta e l'orario della registrazione.
- Il sistema telematico non permette di completare le operazioni di presentazione di un'offerta dopo il termine perentorio indicato al punto 2 della presente lettera di invito.
- La presentazione dell'offerta costituisce accettazione incondizionata delle clausole contenute nella presente lettera di invito, nel Capitolato speciale di Appalto e nello schema di contratto con rinuncia a ogni eccezione.
- L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà di non dare luogo alla gara o di prorogarne la data ove lo richiedano motivate esigenze, senza che i concorrenti possano avanzare alcuna pretesa al riguardo.
- L'Amministrazione aggiudicatrice ha facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.
- L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà di non dar luogo all'aggiudicazione ove lo richiedano motivate e sopravvenute esigenze d'interesse pubblico anche connesse a limitazioni di spesa imposte da leggi, regolamenti e/o altri atti amministrativi, senza che i concorrenti possano avanzare alcuna pretesa al riguardo.
- L'aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta.







- L'aggiudicazione dell'appalto è adottata con decreto del dirigente responsabile del contratto entro 30 giorni dal ricevimento della proposta di aggiudicazione o dalla conclusione del procedimento di verifica dell'anomalia. Tale provvedimento, fino a quando il contratto non è stato stipulato, può essere revocato qualora la conclusione del contratto risulti superflua o dannosa per l'Amministrazione aggiudicatrice.
- Nel caso in cui abbia dichiarato in gara di subappaltare lavorazioni da svolgersi necessariamente nella fase iniziale dell'appalto, l'aggiudicatario, prima della formale presentazione della richiesta di subappalto, potrà comunicare all'Amministrazione aggiudicatrice il nominativo del subappaltatore e produrre la necessaria documentazione, in modo da anticipare nei confronti del subappaltatore i controlli di cui all'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del medesimo D.Lgs. e poter, successivamente alla stipula del contratto di appalto, previa formale richiesta di autorizzazione ed effettuazione dei controlli previsti dall'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 sul contratto di subappalto, autorizzare il subappalto stesso.
- L'aggiudicatario ha diritto a un'anticipazione nella misura del 20% del valore del contratto di appalto, secondo quanto previsto dall'articolo 35, comma 18, del D.Lgs. n. 50/2016, con le modalità indicate dallo schema di contratto.
- L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 3 della L. n. 136/2010, al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, è tenuto ad utilizzare, per tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto, esclusivamente conti correnti bancari o postali dedicati, anche in via non esclusiva. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale, ovvero gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dall'appaltatore, dal subappaltatore e dai subcontraenti della filiera delle imprese interessati al presente appalto, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e, ove obbligatorio ai sensi dell'articolo 11 della Legge 3/2003, il Codice Unico di Progetto (CUP).

7. - CONCLUSIONE DELL'AGGIUDICAZIONE E STIPULA DEL CONTRATTO

Prima dell'approvazione della proposta di aggiudicazione l'operatore economico la cui offerta è risultata la migliore in gara dovrà presentare, a richiesta dell'amministrazione, la documentazione attestante il possesso dei requisiti previsti per l'appalto.

Qualora l'aggiudicatario abbia indicato in sede di offerta di affidare in subappalto la realizzazione di alcune lavorazioni, tale documentazione dovrà essere presentata nell'ambito del procedimento di autorizzazione del subappalto.

Dopo l'approvazione della proposta di aggiudicazione verranno effettuati i controlli sull'aggiudicatario sul possesso dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 richiesti nella presente lettera di invito, **nonché in riferimento ai requisiti di ordine generale** (assenza motivi di esclusione ai sensi dell'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e ai sensi di altra normativa in materia).

Sui soggetti da sottoporre a controllo sono effettuati altresì i controlli sui requisiti di ordine generale dichiarati ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 per la partecipazione alla gara e, ove previsti, anche i controlli sui requisiti di capacità tecnico-organizzativa. Tali controlli sono effettuati:

- in caso di raggruppamento temporaneo d'impresa o di consorzio ordinario di concorrenti, nei confronti di tutti i soggetti facenti parte del raggruppamento o del consorzio ordinario;







- in caso di consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), del D.Lgs. 50/2016, sia nei confronti del consorzio che delle consorziate esecutrici indicate nel DGUE;
- in caso di ricorso all'istituto della cooptazione, anche nei confronti della/e impresa/e cooptata/e;
- in caso di avvalimento, anche nei confronti della/e impresa/e indicata/e dal concorrente come ausiliaria/e:
- nel caso in cui l'aggiudicatario singolo o una delle mandanti in caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti abbia dichiarato di essere stata ammessa a concordato preventivo con continuità aziendale ex art. 186 bis del R.D. n. 267/1942, i suddetti controlli sono effettuati anche nei confronti dell'operatore economico indicato quale ausiliario qualora l'aggiudicatario singolo e/o la mandante siano tenuti ad avvalersi di altro operatore economico ai sensi dell'art. 110, comma 6, D.Lgs. 50/2016.

L'Amministrazione aggiudicatrice verificherà, presso il casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC la sussistenza e corrispondenza ai requisiti richiesti dell'attestazione SOA dichiarata dal concorrente in sede di offerta.

L'Amministrazione aggiudicatrice, per le lavorazioni dichiarate ai sensi dell'art. 90, comma 1, del D.P.R. n. 207/2010, nel caso l'operatore economico non sia in possesso di attestazione SOA, inviterà il soggetto aggiudicatario a presentare, **entro dieci giorni** dalla data di ricevimento della richiesta, la documentazione comprovante, nei modi prescritti dalla legislazione vigente, il possesso dei requisiti di ordine economico-finanziario e tecnico-organizzativo (nel caso in cui sia stato dichiarato il possesso dell'attestazione SOA, l'Amministrazione aggiudicatrice verificherà, presso il casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC la sussistenza e corrispondenza ai requisiti richiesti).

A tal fine, il soggetto aggiudicatario si impegna a presentare, entro il termine sopra stabilito, la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di ordine tecnico-organizzativo di cui all'art. 90 del D.P.R. n. 207/2010, come dichiarati nel DGUE, e cioè:

- relativamente all'importo dei lavori, i certificati di esecuzione dei lavori di cui all'art. 79, comma 6, del D.P.R. n. 207/2010, riferiti a lavori di natura analoga a quella dei lavori da appaltare, così come previsto a pag. 3 della presente lettera d'invito;
- relativamente al costo sostenuto per il personale dipendente, i documenti di cui all'art. 79, comma 11, del D.P.R. n. 207/2010.

In relazione alle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento degli appalti, all'affidamento di subappalti e alla stipula dei relativi contratti, l'Amministrazione aggiudicatrice può comunque effettuare controlli ai sensi della vigente normativa, e in particolare del D.P.R. n. 445/2000, nei confronti dei soggetti che partecipano in qualunque forma al presente appalto.

Qualora dai controlli effettuati si riscontrino motivi di esclusione, ai sensi della vigente normativa in materia, o il mancato possesso dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 previsti nella presente lettera di invito, non risultando dunque confermate le dichiarazioni rese, l'Amministrazione procede:

- all'esclusione dei soggetti dalla procedura;
- a revocare, nel caso di controllo con esito negativo sull'aggiudicatario, l'aggiudicazione e a individuare il nuovo aggiudicatario;
- relativamente all'aggiudicatario, all'escussione della garanzia provvisoria prodotta, ove ricorrano i presupposti dell'art. 93, comma 6, D. Lgs. n. 50/2016, alla segnalazione del fatto all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC), ai fini dell'adozione da parte della stessa dei







provvedimenti di competenza, nonché all'Autorità giudiziaria per l'applicazione delle norme vigenti in materia di false dichiarazioni;

- relativamente agli altri soggetti sottoposti al controllo, alla segnalazione del fatto all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC) ai fini dell'adozione da parte della stessa dei provvedimenti di competenza, nonché all'Autorità giudiziaria per l'applicazione delle norme vigenti in materia di false dichiarazioni.

L'Amministrazione aggiudicatrice procederà analogamente a quanto sopra nel caso in cui l'operatore economico, che abbia dichiarato di essere in possesso di certificazione di qualità conforme alle norme europee (o, eventualmente, delle ulteriori certificazioni previste dal comma 7 dell'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016), in corso di validità al momento della presentazione dell'offerta, non documenti detto possesso.

L'Amministrazione aggiudicatrice richiede ai soggetti di cui sopra i documenti comprovanti quanto dichiarato durante il procedimento di gara, qualora non sia possibile procedere nelle forme specificate dal D.P.R. n. 445/2000.

Ai sensi degli articoli 16 della L.R. n. 38/2007 e 90, comma 9, lettera a) del D.Lgs. n. 81/2008, l'Amministrazione aggiudicatrice, prima dell'aggiudicazione efficace, provvede a controllare il rispetto da parte dell'impresa, nei casi nei quali la stessa vi sia tenuta, dei seguenti adempimenti:

- la nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale di cui all'art. 31 del D.Lgs. n. 81/2008;
- la nomina del medico competente di cui all'art. 18, comma 1, del D.Lgs. n. 81/2008, nei casi previsti dall'art. 41 del decreto stesso;
- la redazione del documento di valutazione dei rischi ai sensi degli art. 17, comma 1, lett. a) e 28 del D.Lgs. n. 81/2008 oppure, nei casi previsti dall'art. 29, comma 5, dello stesso Decreto, l'autocertificazione dell'effettuazione della valutazione dei rischi;
- l'adeguata e documentata formazione dei propri lavoratori in materia di sicurezza e di salute ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 81/2008;
- l'ulteriore documentazione prevista dall'allegato XVII del D.Lgs. n. 81/2008. Qualora la verifica dell'idoneità tecnico-professionale nei confronti dell'aggiudicatario dia esito

Qualora la verifica dell'idoneità tecnico-professionale nei confronti dell'aggiudicatario dia esito negativo l'Amministrazione:

- revoca l'aggiudicazione nei confronti dell'aggiudicatario e procede allo scorrimento della graduatoria;
- comunica l'esito negativo della verifica alla competente Azienda USL per gli adempimenti di competenza, nonché all'Osservatorio regionale sui contratti pubblici;
- comunica altresì l'esito negativo della verifica all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC), in quanto grave violazione in materia di sicurezza ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera a), D.Lgs. 50/2016.
 - → Dopo l'aggiudicazione efficace l'Amministrazione aggiudicatrice invita l'aggiudicatario a:
- stipulare il contratto entro il termine di 60 giorni⁵ dall'aggiudicazione efficace;
- versare l'importo relativo alle spese contrattuali;
- costituire la garanzia definitiva di cui all'art. 103 D.Lgs. 50/2016;
- nel caso di lavori che rientrano tra quelli disciplinati dal "Titolo IV Cantieri temporanei o mobili" del D.Lgs. n. 81/2008, produrre le dichiarazioni previste, ai sensi dell'art. 90, comma 9, lettera b), del D.Lgs. n. 81/2008, relativamente alle imprese esecutrici;

⁵ È il periodo indicato all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016 salvo diverso periodo indicato nella lettera di invito, oppure salvo differimento espressamente concordato con l'aggiudicatario.







- produrre, nel caso in cui l'aggiudicatario sia un raggruppamento temporaneo di concorrenti o un consorzio ordinario non ancora costituito, il relativo atto costitutivo, redatto nella forma minima della scrittura privata autenticata da notaio, con le prescrizioni di cui all'art. 48, commi 12 e 13 D.Lgs. 50/2016;
- produrre quant'altro necessario per la stipula del contratto.

La mancata costituzione della suddetta garanzia definitiva determina la decadenza dell'affidamento e l'Amministrazione aggiudicatrice, conseguentemente, aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

Il contratto verrà stipulato dopo 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 76, comma 5, lett. a), del D.Lgs. 50/2016, salvo che non si rientri in uno dei casi di cui all'art. 32, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016.

Garanzia definitiva (art. 103 D.Lgs. n. 50/2016)

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva (sotto forma di cauzione o fideiussione) del 10% dell'importo contrattuale al netto dell'IVA.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia definitiva è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La fideiussione deve:

- essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;
- recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione, autenticata da notaio, e deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione aggiudicatrice.

Ai sensi dell'art. 103, comma 1 (ultimo capoverso), D.Lgs. 50/2016, alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, D.Lgs. 50/2016.

Polizza assicurativa (art. 103, comma 7, D.Lgs. n. 50/2016)

L'esecutore del contratto è obbligato almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori a produrre la polizza assicurativa ai sensi dell'art. 103, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, per un massimale pari a:

- Partita 1: opere. L'importo assicurato per la Partita 1 corrisponderà all'effettivo importo contrattuale, così come determinato a seguito dell'espletamento della gara di appalto.
- Partita 2: opere preesistenti € 100.000,00.

Ai sensi dell'art. 103, comma 7, secondo periodo, del D.Lgs. n. 50/2016, si specifica che l'importo della somma assicurata dalla polizza è superiore all'importo contrattuale data la necessità di prevedere degli importi assicurati, oltre che per la Partita 1, anche per le Partite 2 e 3.

■ Responsabilità civile verso terzi con un massimale pari a € 500.000,00;







- Scoperti e/o franchigie, ove previsti dalle condizioni di polizza, non sono opponibili all'Amministrazione aggiudicatrice sia relativamente alle partite 1, 2 sia in relazione alla garanzia di responsabilità civile verso terzi;
- presentare **eventuali proposte integrative del Piano di sicurezza e coordinamento**, ai sensi dell'art. 100, comma 5, del D.Lgs. n. 81/2008;
- presentare il **Piano operativo di sicurezza**, ai sensi degli articoli 89, comma 1, lett. h) e 96, comma 1, lett. g) del D.Lgs. n. 81/2008.

8. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – ANTICORRUZIONE E CODICE COMPORTAMENTO

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e dell'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 in ordine al procedimento instaurato con la presente lettera d'invito si informa che le finalità cui sono destinati i dati raccolti ineriscono la scelta del contraente; le modalità di trattamento, anche con strumenti informatici, ineriscono alla procedura di gara per l'affidamento del servizio in oggetto. ARPAT ha predisposto l'"informativa privacy e trattamenti dati", consultabile online da parte di tutti gli interessati su http://www.arpat.toscana.it/utilita/privacy.

In adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lettera b, e comma 32 L. 190/2012, art. 35 D.Lgs. n. 33/2012; nonché l'art. 29 D.Lgs. n. 50/2016) il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet www.toscana.it sezione Amministrazione trasparente.

Il concorrente è tenuto al rispetto degli obblighi di condotta di cui alla legge n. 190/2012 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" ovvero per ARPAT:

- "Piano triennale anticorruzione 2019/2021 di ARPAT" Decreto nr. 10/2019

http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/provvedimenti/decreti/anno-2019/decreti-del-direttore-generale/DDG010-300119.pdf;

- "Codice di comportamento di ARPAT" Decreto nr. 166/2014

www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/provvedimenti/decreti/anno-2014/decreti-del-direttore-generale/DDG166-211114.pdf

9. COMUNICAZIONI DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016, RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO E ACCESSO AGLI ATTI

L'Amministrazione invia le comunicazioni di cui agli artt. 29 e 76, del D.Lgs 50/2016 all'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dal concorrente in sede di presentazione dell'offerta o strumento analogo solo in caso di partecipazione di operatori esteri.

- Il concorrente è tenuto a comunicare eventuali cambiamenti di indirizzo di posta elettronica certificata; in assenza di tale comunicazione l'Amministrazione non è responsabile per l'avvenuta mancanza di comunicazione.
- Ai fini della presente gara ed ai sensi della L. n. 241/1990 il Responsabile del procedimento è l'Ing. Armando Forgione tel. 055 320 6456, mentre competente per questa fase del







procedimento è il Settore Patrimonio Immobiliare Impianti e Reti (SPIIR), Giuseppe Margarito tel. 055 320 6402 email giuseppe.margarito@arpat.toscana.it.

- √ Ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 50/2016 l'accesso agli atti è differito:
 - in relazione all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerta, fino alla scadenza del termine per la presentazione delle medesime;
 - in relazione alle offerte, fino all'aggiudicazione non efficace;
 - in relazione all'eventuale procedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta, fino all'aggiudicazione non efficace.

Ai sensi dell'art. 53 D.Lgs. 50/2016 sono esclusi il diritto di accesso e ogni forma di divulgazione in relazione:

- alle informazioni fornite dagli offerenti nell'ambito delle offerte ovvero a giustificazione delle medesime, che costituiscano, secondo motivata e comprovata dichiarazione dell'offerente, segreti tecnici o commerciali, fatto salvo il caso che il concorrente lo chieda in vista della difesa in giudizio dei propri interessi per la procedura di affidamento del contratto nell'ambito della quale viene formulata la richiesta di accesso;
- ai pareri legali acquisiti dall'Amministrazione aggiudicatrice per la soluzione di liti, potenziali o in atto, relative ai contratti pubblici;
- alle relazioni riservate del direttore dei lavori e dell'organo di collaudo sulle domande e sulle riserve del soggetto esecutore del contratto.

Fermi i divieti e differimento dell'accesso previsti dall'art. 53 del Decreto stesso, sopra indicati, il diritto di accesso agli atti delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici, ivi comprese le candidature e le offerte, è disciplinato dagli articoli 22 e seguenti della legge 7 agosto 1990, n. 241.

> Il Dirigente Responsabile SPIIR Ing. Armando Forgione⁶

⁶ Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993

ALLEGATO 1 alla lettera d'invito

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

Modalità di presentazione delle **giustificazioni** ai fini della eventuale verifica di **congruità dell'offerta** ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016.

Al fine di consentire alla Stazione appaltante di valutare se il prezzo complessivo offerto dal concorrente, in funzione del ribasso percentuale applicato, sia sostenibile, cioè tale da rendere l'offerta seria ed affidabile consentendo quindi il corretto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, dovrà essere prodotta la seguente documentazione:

1. Relazione generale giustificativa

Relazione nella quale dovranno essere illustrati i motivi tecnici ed economici che hanno consentito all'operatore economico di praticare il ribasso offerto (si veda al riguardo quanto indicato, a titolo esemplificativo, all'art. 97 co. 4 del D.Lgs. n. 50/2016).

2. Analisi di tutti i prezzi

Per ciascuna voce quotata all'interno della Lista delle categorie di lavorazioni dovrà essere compilata e prodotta la "Scheda di Analisi dei prezzi" utilizzando l'apposito modello sotto riportato e scaricabile in formato editabile sul sistema Start tra i documenti messi a disposizione dei concorrenti nello spazio relativo alla presente procedura di gara.

Da ciascuna analisi dovrà emergere la scomposizione analitica del prezzo di ciascuna voce nelle singole componenti che concorrono alla formazione del prezzo finale della voce (Prodotto/Attrezzatura/Risorsa umana/ Spese generali/oneri per la sicurezza/utile d'impresa).

Ogni componente delle voci oggetto di analisi prezzi dovrà avere un prezzo con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera.

Termini della Scheda di Analisi prezzi:

- a) AT Attrezzatura (produttiva) -: fattore produttivo capitale (beni strumentali, macchine, mezzi, noli, trasporti, ecc..). Nella terminologia comune si utilizzano termini quali noli e trasporti.
- b) *PR Prodotto -*: risultato di un'attività produttiva dell'uomo, tecnicamente ed economicamente definita; effetto della produzione. Per estensione anche eventuali materie prime impiegate direttamente nell'attività produttiva edilizia o delle costruzioni.
- c) *RU Risorsa Umana -*: fattore produttivo lavoro, come attività fisica o intellettuale dell'uomo. Nella terminologia comune si utilizza il termine manodopera.
- d) *Spese generali*: indicare l'incidenza percentuale ed il corrispondente importo delle spese generali così come individuate dall'articolo 32 co. 4 del DPR n. 207/2010.
- e) *Oneri della sicurezza aziendale*: oneri connessi all'esercizio dell'attività svolta da ciascun operatore economico e relativi sia alle misure per la gestione del rischio aziendale, sia alle misure per la gestione dei rischi legati alle lavorazioni e alla loro contestualizzazione. Rappresentano una quota parte delle spese generali previste dall'art. 32 del D.P.R. 207/2010 e non sono riconducibili ai costi della sicurezza stimati per le misure previste al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. non assoggettati a ribasso.

f) *Utile d'impresa*: premesso che l'attività di esecuzione dell'appalto non può avvenire in perdita, e come tale rappresenterebbe indice di inaffidabilità dell'offerta, dovrà essere espressamente indicata la quota percentuale di utile tenuto conto delle politiche aziendali e dell'andamento del mercato.

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI						
Codice	Voce - Eleme	ento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
PR						
	TOTALE PI	₹				
AT						
	TOTALE A	<u> </u>				
RU	TOTALEA	I				
TOTALE RU		1.5				
A B	Spese Generali	TOTALE PARZIA	LLE			
В		i sicurezza afferenti l'impr	262			
С	Utile impresa	% di A+B	53a			
TOTALE ARTICOLO (A+B+C)		+C)				
	Incidenza manodopera (%)					

3. Documentazione a supporto delle analisi dei prezzi

Con riferimento alle Analisi dei prezzi fornite dovrà essere altresì prodotta, relativamente alle specifiche voci che verranno espressamente indicate in sede di richiesta dei giustificativi,la documentazione utile al fine di giustificare il prezzo offerto per ciascuna voce.

In particolare la Stazione Appaltante richiederà le giustificazioni di quei prezzi relativi a lavorazioni ritenuti anomali rispetto alle valutazioni progettuali e/o che incidono in maniera prevalente sulla globalità del prezzo offerto.

Si dovrà trattare di un'offerta scritta di una impresa fornitrice o di una descrizione dettagliata degli elementi (dati documentati) che consentono all'operatore economico di formulare quell'offerta. Con riferimento alle offerte di fornitori si specifica che gli eventuali oneri esclusi dall'offerta del fornitore (es. assistenze, trasporto, mano d'opera etc.) dovranno risultare computati nell'offerta dell'appaltatore.

In particolare, e a titolo di esempio, la giustificazione del prezzo offerto per

AT Attrezzature potrà consistere in:

- dichiarazione della proprietà dei macchinari da impiegare nell'esecuzione dei lavori, con allegazione del documento di comprova, completamente ammortizzati o, differentemente, l'indicazione della quota di ammortamento;
- dimostrazione del costo del noleggio/leasing dei macchinari come risultante dal contatto stipulato o dalla proposta ricevuta;

PR Prodotti potrà consistere in:

- documentazione attestante la disponibilità nei propri magazzini di scorte in quantità apprezzabili dei materiali impiegati per l'esecuzione dell'appalto;

PR Prodotti e AT Attrezzature potrà consistere in:

- listini dei rivenditori in corso di validità;
- per prezzi inferiori a quelli risultanti da listini, dichiarazione del rivenditore di poter applicare un particolare sconto rispetto ai prezzi di listino;
- preventivi acquisiti dai propri fornitori (dai quali risulti l'impegno a fornire per tutta la durata dell'appalto particolari materiali necessari all'esecuzione dei lavori a prezzi particolarmente conveniente) aventi validità temporale compatibile con i tempi di esecuzione dell'opera;

Spese generali potrà consistere in:

- dichiarazione in ordine alla vicinanza della propria sede al cantiere con conseguente riduzione dei costi di trasferta per i lavoratori impiegati.
- N.B. Qualora la documentazione prodotta si sostanzi in una dichiarazione di un soggetto terzo rispetto al concorrente (offerte / preventivi etc.) la stessa dovrà essere opportunamente sottoscritta dal soggetto che l'ha resa.
 - Il subappalto di specifiche opere o lavorazioni non può essere invocato quale elemento di giustificazione in quanto si sostanzia in un trasferimento della valutazione di anomalia sul subappaltatore, come tale sottratta alla verifica da parte della Stazione appaltante.

3.1 con riferimento al Costo della manodopera

Dovrà essere prodotta una Relazione giustificativa.

Dovrà essere prodotta la Lista delle categorie di lavorazioni e forniture integrata con le tre colonne aggiuntive utilizzando il modello messo a disposizione.

Dovrà essere prodotta la **documentazione a comprova** quale ad esempio:

- i contratti aziendali di lavoro applicati con allegazione della busta paga del lavoratore che si intende impiegare nell'esecuzione dell'appalto dalla quale risulti la tipologia di rapporto di lavoro (subordinato, autonomo, atipico ecc.) nonché delle altre sue caratteristiche (part time full time, tempo determinato indeterminato), CCNL di riferimento, Contratto integrativo territoriale, eventuale Contratto integrativo aziendale, livello di inquadramento, profilo professionale;
- l'esistenza di particolari accordi sindacali che consentano la possibilità di usufruire di un minor costo della mano d'opera da utilizzare.

Si precisa che:

- le giustificazioni non possono risolversi in affermazioni generiche e non documentate ma devono fornire elementi oggettivi e verificabili;
- la presentazione di documentata dichiarazione atta a dimostrare il godimento di particolari situazioni derivanti da norme o leggi speciali, che portino alla riduzione del costo orario della mano d'opera, rientra nel concetto di "condizioni particolarmente favorevoli di cui gode l'offerente";
- non saranno comunque prese in considerazione quantità di impiego della mano d'opera riferibili semplicemente a presunti livelli di produttività eccezionali della mano d'opera stessa (capacità lavorative personali del singolo prestatore d'opera a prescindere dall'utilizzo di tecnologie particolari o innovative).

3.2 con riferimento alle Spese generali

a) Dovrà essere fornita la **scomposizione analitica** delle voci che concorrono alla determinazione delle spese generali. Al fine di agevolare il concorrente viene messo a disposizione il modello sotto riportato che potrà essere utilizzato

M N O P Q	ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA al netto delle voc	TOLATO SP	ECIALE [OI APPALTO	
M N O					
M N					
M N					
M N	SPESE DI ADEGUAMENTO CANTIERE IN OTTEM	//PERANZA I	D.lgs. 81/2	2008	
M N	SDESE DI ADECHAMENTO CANTIEDE IN OTTEN	/DEDANIZA I) lae 94/	2008	
M					1
M					
	SPESE PER LA CUSTODIA E CONSERVAZIONE OPERE FIN	NO EMISSIO	NE CERTI	FICATO CO	DLL.
	SPESE PER PASSAGGIO, OCCUPAZIONI TEMPORA	ANEE, RISA	NAMENTO	O, ETC.	
	SPESE PER LOCALI E ATTREZZATURA PER L'UFF	ואוע וע טואו	LZIONE L	AVURI	
L	CDECE DED LOCALLE ATTREZZATURA DER LUIE		EZIONE	AVORI	
		,			
1	SPESE PER LE VIE D'ACCESSO AL C	ANTIERE, E	TC.		
		+			
Н	SPESE PER RILIEVI, TRACCIATI, VERIFICHE	, ESPLORAZ	IONI ETC		
G	SPESE FER ATTREZZI E OFERE PROVVISIONALI E QUANTO A	LIKO OCC	INIC ALI	LOLUUZ.	LAVORI
G	SPESE PER ATTREZZI E OPERE PROVVISIONALI E QUANTO A	LTRO OCC	DRRE ALI	'ESECUZ	I AVORI
F	SPESE PER TRASPORTO DI QUALSIASI MATER	IALE O MEZ	ZO D'OP	ERA	
E	SPESE PER L'IMPIANTO, MANUTENZIONE E RIPIEC	SAMENTO FI	NALE CA	NTIERE	
_	ODEOG DED LUMDIANTO MANUTENZIONE E DIDIEG	A MENTO S	NALEGA	NTIEDE	
D	GESTIONE AMMINISTRATIVA DEL PERSONALE DI CANTIERE	E DIREZIO	NE TECNI	CA DI CAN	TIERE
		+			
С	SPESE ORGANIZZAZIONE E GESTIONE TECNICO-AMMINIS	TRATIVA DI	SEDE DE	LL'ESECU1	ORE
	lizza C.A.R R.C.T.				
	ranzia definitiva				
	ONERI FINANZIARI GENERALI E PA ranzia provvisoria	ARTICULAR			
a2 im	posta di bollo su contratto e allegati	A DTICOL A D	•		600,00
Α	SPESE CONTRATTO				
	DESCRIZIONE DELLE SPESE GENERALI	unità di misura	quantità	importo unitario	totale
	- articolo 32 comma 4 D.P.R. 207			importo	
	QUADRO RIASSUNTIVO DELLE SPESI				

Il Modello "Quadro riassuntivo delle spese generali" è scaricabile in formato editabile sul sistema Start tra i documenti messi a disposizione dei concorrenti nello spazio relativo alla presente procedura di gara nel quale dovranno essere evidenziati gli importi, suddivisi per tipologia, delle spese generali (secondo quanto previsto dall'art. 32 co. 4 del DPR 207/2010) sostenute dall'operatore economico per l'affidamento ed esecuzione dell'appalto.

Si evidenzia che il totale delle spese generali dovrà coincidere con la somma delle spese generali evidenziate nelle schede di analisi dei prezzi delle singole voci moltiplicate per le corrispondenti quantità indicate nella Lista delle Categorie di lavorazioni.

b) Dovrà essere prodotta idonea documentazione a comprova delle spese indicate.

3.3 con riferimento agli Oneri Aziendali della sicurezza

dovrà essere prodotta la seguente documentazione:

- a) Tabella Oneri Aziendali della sicurezza opportunamente compilata;
- b) Relazione generale esplicativa;
- c) Documentazione a comprova degli importi indicati nella Tabella Oneri Aziendali.

a) Tabella Oneri Aziendali della sicurezza

La Tabella riporta un elenco indicativo e non esaustivo di voci rappresentative:

- sia delle <u>misure per la gestione del rischio aziendale imputate allo specifico appalto</u> (quota parte degli oneri gestionali della sicurezza annui sostenuti), in attuazione del disposto di cui all'art. 15 del D. Lgs. 81/2008 (spese sostenute dall'operatore economico in attuazione della normativa vigente in materia a prescindere dai singoli e specifici contratti -);
- sia delle <u>misure di prevenzione per la gestione dei rischi connessi alle lavorazioni</u> (oneri operativi) e alla loro contestualizzazione nello specifico appalto

il cui importo concorre alla determinazione dell'importo indicato alla voce "di cui oneri per la sicurezza afferenti l'impresa" dell'offerta economica presentata¹.

Le voci presenti nella Tabella possono quindi essere ulteriormente articolate in relazione alle specificità del singolo operatore economico.

Si precisa che la Tabella dovrà essere compilata esclusivamente per le voci di oneri effettivamente sostenute o da sostenere in relazione allo specifico appalto dal concorrente

Nel dettaglio la Tabella è composta da 2 colonne:

- nella prima colonna è riportato un elenco indicativo di Macrovoci (articolate in più Voci) rappresentative delle misure per il rischio aziendale. Le Voci ritenute pertinenti dovranno essere contrassegnate con una "X". E' possibile inserire ulteriori voci se non presenti;
- nella seconda colonna si richiede di indicare l'importo, puntuale o presuntivo, relativo al singolo riquadro (Macrovoce) della prima colonna rappresentativo e rapportato allo

N.B. L'importo totale risultante dalla Tabella Oneri Aziendali della sicurezza dovrà corrispondere all'importo indicato dal concorrente in offerta economica alla voce "di cui oneri per la sicurezza afferenti l'impresa".

specifico contratto d'appalto, nonché l'importo totale quale somma degli importi indicati per tutte le voci valorizzate.

Di seguito si riporta il modello della Tabella degli Oneri Aziendali

	Tabella Oneri Aziendali della sicurezza	l
	colonna 1	colonna 2
	Misure per la gestione del rischio aziendale contrassegnare con una X in corrispondenza della/e voce/i descrittiva/e pertinente/i	importo stimato per lo specifico appalto
1	Per le attività svolte dal Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi	€
[]	Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	
[]	Addetto/i al SPP Rischi	
[]	Riunione periodica	
ΓĪ	altro	
2	Per la Formazione, Informazione e Addestramento	€
[]	Informazione	
[]	Formazione obbligatoria	
[]	Addestramento obbligatorio	
[]	altro	
3	Per la Sorveglianza sanitaria	€
[]	Medico competente (svolgimento dell'attività)	
[]	Sorveglianza sanitaria	
[]	Visite mediche	
[]	altro	
4	Per la Gestione delle Emergenze	€
[]	Primo soccorso (attrezzature di primo soccorso, B25cassette di medicazione ecc.) (art.	45 DLgs 81/2008)
[]	Personale addetto/i al Primo soccorso (relativa formazione, aggiornamento ecc.) (art. 4.	5, comma 2)
[]	Prevenzione incendi (estintori ecc.) (art. 46 del DLgs 81/2008)	
[]	Personale addetto/i alla Prevenzione incendi (relativa formazione, aggiornamento ecc.)	(art. 46, comma 3, lett. b)
[]	altro**	
5	Per la pianificazione: redazione documenti	€
[]	Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)	
[]	altro	
6	Per l'uso delle attrezzature di lavoro	€
	Attività per la manutenzione dei requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro aziendo	ali
	altro	
7	DPI/DPC	€
	DPI dati in uso ai Lavoratori non previsti in PSC	
	DPC non previsti in PSC	
	altro	C
8 гт	Spese amministrative varie	[€
[] []	Sistema di gestione di sicurezza aziendale PHSAS 18001	or to one of the second
[] []	Adozione ed attuazione di modelli di organizzazione e gestione della sicurezza assever	atı da organismi paritetici
1 I I	altro	

Misure di prevenzione per la gestione dei rischi connesse alle lavorazioni e contestualizzate nello specifico appalto contrassegnare con una X in corrispondenza della/e voce/i descrittiva/e pertinente/i N.B. per le voci sotto riportate indicare gli importi relativi alle voci che hanno carattere

importo etimato per

provvisionale e temporaneo e solo se e in quanto non computate nel PSC e riconducibili alle spese generali		lo specifico appalto	
1	Spese di adeguamento cantiere in osservanza del D.Lgs. 81/2008	€	
[]	Informazione e Formazione / Addestramento integrativa ed ulteriore sui rischi specifici personale lavorativo	presenti in cantiere a tutto il	
[]	DPI e DPC specifici per le lavorazioni previste in cantiere		
[]	POS, PSS, DUVRI (in assenza di PSC), Piano di rimozione amianto, PiMUS, Piano emergenze, relazioni per rumore, vibrazioni, rischio chimico, stress correlato		
[]	altro		
2	Impianto, manutenzione, illuminazione e ripiegamento finale dei cantieri, inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente	€	
[]	Oneri relativi alla Gestione dei rifiuti di cantiere		
[]	Oneri relativi alla cartellonistica e alla segnaletica di cantiere		
[]	installazione di sistemi di trattenimento polveri e schegge (intavolati, reti, mantovane, ecc.)		
[]	installazione di accesso e delimitazione di cantiere salute e sicurezza dei lavoratori		
[]	installazione di impalcati/tettoie per la protezione di postazioni fisse di lavoro da caduta dall'alto di materiale		
[]	installazione supporti / contenitori sicuri per approvvigionamento materiali		
[]	sistemi per l'approvvigionamento dell'acqua		
[]	predisposizione di viabilità del cantiere		
[]	allacciamenti/utenze		
[]	altro		
	TOTALE ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA	€	

La Tabella Oneri Aziendali della sicurezza è scaricabile in formato editabile sul sistema Start tra i documenti messi a disposizione dei concorrenti nello spazio relativo alla presente procedura di gara.

Obblighi contrattuali

Si evidenzia che in sede di esecuzione contrattuale l'operatore economico è obbligato a mettere in atto le misure di prevenzione per la gestione dei rischi connesse alle lavorazioni e contestualizzate nello specifico appalto indicate in Tabella.

Tali misure dovranno essere evidenziate nel Piano Operativo della Sicurezza (POS) che verrà predisposto dall'esecutore.

b) Relazione generale esplicativa

dovrà essere prodotta una Relazione generale nella quale dovrà essere argomentato opportunamente il contenuto di quanto indicato nella Tabella Oneri Aziendali della sicurezza.

Le giustificazioni non potranno consistere in affermazioni generiche ma dovranno essere tali da fornire elementi oggettivi e verificabili e dovranno essere opportunamente documentate.

c) Documentazione a comprova degli importi indicati nella Tabella Oneri Aziendali della sicurezza

dovrà essere prodotta idonea documentazione di spesa attestante la coerenza degli importi indicati, in particolare:

- relativamente alle misure per la gestione del rischio aziendale (oneri gestionali): copia delle fatture delle spese sostenute;
- relativamente alle misure di prevenzione dei rischi connessi alle lavorazioni e loro contestualizzazione nello specifico appalto (oneri operativi): copia delle fatture delle spese indicate ed imputate allo specifico appalto o, qualora le spese relative non siano state ancora sostenute, idonea documentazione quale, a titolo di esempio:
 - preventivi, aventi data precedente alla data di scadenza dell'offerta, acquisiti dai propri fornitori, aventi validità temporale compatibile con i tempi di esecuzione dell'opera;
 - i contratti commerciali con i propri fornitori per i prodotti e le attrezzature indicati;
 - listini dei rivenditori in corso di validità;
 - documentazione attestante la disponibilità nei propri magazzini di scorte in quantità apprezzabili di prodotti e attrezzature descritte.

N.B. Qualora la documentazione prodotta si sostanzi in una dichiarazione di un soggetto terzo rispetto al concorrente (offerte/preventivi etc.) la stessa dovrà essere opportunamente sottoscritta dal soggetto che l'ha resa.

ALLEGATO A.2

MODELLO DI FORMULARIO PER IL DOCUMENTO DI GARA UNICO EUROPEO (DGUE)

Parte I: Informazioni sulla procedura di appalto e sull'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore

INFORMAZIONI SULLA PROCEDURA DI APPALTO

Le informazioni richieste dalla parte I saranno acquisite automaticamente a condizione che per generare e compilare il DGUE sia utilizzato il servizio DGUE in formato elettronico. In caso contrario tali informazioni devono essere inserite dall'operatore economico.

Identità del committente (¹)	Risposta:
Nome:	ARPAT – Via Nicola Porpora, 22 – 50144 Firenze
Codice fiscale	04686190481
Di quale appalto si tratta?	Risposta:
Titolo o breve descrizione dell'appalto (²):	"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2".
Numero di riferimento attribuito al fascicolo dall'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore (ove esistente) (³):	DV.13.01.05/1455.7
CIG	7982369B46
CUP	E67J18000330005
Codice progetto (ove l'appalto sia finanziato o cofinanziato con fondi europei)	[]

Tutte le altre informazioni in tutte le sezioni del DGUE devono essere inserite dall'operatore economico

Le informazioni devono essere copiate dalla sezione I, punto I.1 del pertinente avviso o bando. In caso di appalto congiunto indicare le generalità di tutti i committenti.

² Cfr. punti II.1.1. e II.1.3. dell'avviso o bando pertinente.

Cfr. punto II.1.1. dell'avviso o bando pertinente.

Parte II: Informazioni sull'operatore economico

A: INFORMAZIONI SULL'OPERATORE ECONOMICO

Dati identificativi	Risposta:		
Nome:	[]		
Partita IVA, se applicabile: Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	[]		
Indirizzo postale:	[]		
Persone di contatto (4): Telefono:	[]		
PEC o e-mail:	[]		
(indirizzo Internet o sito web) (ove esistente):	[]		
Informazioni generali:	Risposta:		
L'operatore economico è una microimpresa, oppure un'impresa piccola o media (5)?	[]Sì[]No		
Solo se l'appalto è riservato (⁶): l'operatore economico è un laboratorio protetto, un' "impresa sociale" (⁷) o provvede all'esecuzione del contratto nel contesto di programmi di lavoro protetti (articolo 112 del Codice)?	[]Si[]No		
In caso affermativo,			
qual è la percentuale corrispondente di lavoratori con disabilità o svantaggiati?	[]		
Se richiesto, specificare a quale o quali categorie di lavoratori con disabilità o svantaggiati appartengono i dipendenti interessati:			
	[]		
Se pertinente: l'operatore economico è iscritto in un elenco ufficiale di imprenditori, fornitori, o prestatori di servizi o possiede una certificazione rilasciata da organismi accreditati, ai sensi dell'articolo 90 del Codice ?			
In caso affermativo:	[] Sì [] No [] Non applicabile		
Rispondere compilando le altre parti di questa sezione, la sezione B e, ove pertinente, la sezione C della presente parte, la parte III, la parte V se applicabile, e in ogni caso compilare e firmare la parte VI.			
 a) Indicare la denominazione dell'elenco o del certificato e, se pertinente, il pertinente numero di iscrizione o della certificazione 	a) []		
 Se il certificato di iscrizione o la certificazione è disponibile elettronicamente, indicare: 	b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][][]		
 Indicare i riferimenti in base ai quali è stata ottenuta l'iscrizione o la certificazione e, se pertinente, la classificazione ricevuta nell'elenco ufficiale (⁸): 	c) []		

EUR.

Medie imprese: imprese che non appartengono alla categoria delle microimprese né a quella delle piccole imprese, che occupano meno di 250 persone e il cui fatturato annuo non supera i 50 milioni di EUR e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di EUR.

6

7

⁴ Ripetere le informazioni per ogni persona di contatto tante volte quanto necessario.

⁵ Cfr. raccomandazione della Commissione, del 6 maggio 2003, relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (GU L 124 del 20.5.2003, pag. 36). Queste informazioni sono richieste unicamente a fini statistici.

Microimprese: imprese che occupano meno di 10 persone e realizzano un fatturato annuo oppure un totale di bilancio annuo non superiori a 2 milioni di

EUR. Piccole imprese: imprese che occupano meno di 50 persone e realizzano un fatturato annuo o un totale di bilancio annuo non superiori a 10 milioni di

Cfr. il punto III.1.5 del bando di gara.

Un' "impresa sociale" ha per scopo principale l'integrazione sociale e professionale delle persone disabili o svantaggiate.

	·
d) L'iscrizione o la certificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	d)[]Sì[]No
In caso di risposta negativa alla lettera d):	
Inserire inoltre tutte le informazioni mancanti nella parte IV, sezione A, B, C, o D secondo il caso	
SOLO se richiesto dal pertinente avviso o bando o dai documenti di gara:	
e) L'operatore economico potrà fornire un certificato per quanto riguarda il pagamento	
dei contributi previdenziali e delle imposte, o fornire informazioni che permettano all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di ottenere direttamente tale documento accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro?	e)[]Sì[]No
	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione,
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	riferimento preciso della documentazione)
	[]
Se pertinente: l'operatore economico, in caso di contratti di lavori pubblici di importo superiore a 150.000 euro, è in possesso di attestazione rilasciata da Società Organismi di Attestazione (SOA), ai sensi dell'articolo 84 del Codice (settori ordinari)?	[] Sì [] No
ovvero,	
è in possesso di attestazione rilasciata nell'ambito dei Sistemi di qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, previsti per i settori speciali	[]Sì[]No
In caso affermativo:	[[GI]]NO
Indicare gli estremi dell'attestazione (denominazione dell'Organismo di attestazione ovvero Sistema di qualificazione, numero e data dell'attestazione)	a) []
b) Se l'attestazione di qualificazione è disponibile elettronicamente, indicare:	b) (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	[][]
	c) []
c) Indicare, se pertinente, le categorie di qualificazione alla quale si riferisce l'attestazione:	c) []
l'attestazione:	c) [] d)[]Sì[]No
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti?	d)[]Sì[]No
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in	d)[]Sì[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C	d)[]Sì[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della	d)[]Sì[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione:	d)[]Si[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione ni possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta:
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della	d) [] Sì [] No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV.
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione:	d)[]Si[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta:
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (9)?	d)[]Si[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta:
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (°)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin	d)[]Si[]No codice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta:
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (⁹)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti	d)[]Si[]No Rodice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to.
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (9)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici, ecc.):	d)[]Si[]No Godice o in possesso di attestazione di qualificazione in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to.
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (°)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,ecc.): b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto:	d)[]Si[]No Rodice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to.
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (9)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,ecc.): b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto: c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante:	d)[]Si[]No Godice o in possesso di attestazione di qualificazione in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to.
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o in qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (º)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,ecc.): b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto: c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante: d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti di cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del	d)[]Si[]No rodice o in possesso di attestazione di qualificazione in possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to. a): [] b): [
l'attestazione: d) L'attestazione di qualificazione comprende tutti i criteri di selezione richiesti? Si evidenzia che gli operatori economici, iscritti in elenchi di cui all'articolo 90 del C SOA (per lavori di importo superiore a 150.000 euro) di cui all'articolo 84 o i qualificazione di cui all'articolo 134 del Codice, non compilano le Sezioni B e C della Forma della partecipazione: L'operatore economico partecipa alla procedura di appalto insieme ad altri (9)? In caso affermativo, accertarsi che gli altri operatori interessati forniscano un DGUE distin In caso affermativo: a) Specificare il ruolo dell'operatore economico nel raggruppamento, ovvero consorzio, GEIE, rete di impresa di cui all' art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) e all'art. 46, comma 1, lett. a), b), c), d) ed e) del Codice (capofila, responsabile di compiti specifici,ecc.): b) Indicare gli altri operatori economici che compartecipano alla procedura di appalto: c) Se pertinente, indicare il nome del raggruppamento partecipante: d) Se pertinente, indicare la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), o di una società di professionisti di cui all'articolo 46, comma 1, lett. f) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.	d)[]Si[]No Rodice o in possesso di attestazione di qualificazione n possesso di attestazione rilasciata da Sistemi di Parte IV. Risposta: []Si[]No to. a): [] b): [] c): []

⁸ I riferimenti e l'eventuale classificazione sono indicati nella certificazione.

⁹ Specificamente nell'ambito di un raggruppamento, consorzio, joint-venture o altro

presentare un'offerta:				
B: INFORMAZIONI SUI RAPPRESENTANTI DELL'OPERATORE ECONOMICO				
Se pertinente, indicare nome e indirizzo delle persone abilitate ad agire come rappresentanti, ivi compresi procuratori e institori, dell'operatore economico ai fini della procedura di appalto in oggetto; se intervengono più legali rappresentanti ripetere tante volte quanto necessario.				
Eventuali rappresentanti:	Risposta:			
Nome completo; se richiesto, indicare altresì data e luogo di nascita:	[]; []			
Posizione/Titolo ad agire:	[]			
Indirizzo postale:	[]			
Telefono:	[]			
E-mail:	[]			
Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta):	[]			
C: INFORMAZIONI SULL'AFFIDAMENTO SULLE CAPACIT	À DI ALTRI SOGGETTI (Articolo 89 del Codice - Avvalimento)			
Affidamento: Risposta:				
L'operatore economico fa affidamento sulle capacità di altri soggetti per soddisfare i criteri di selezione della parte IV e rispettare i criteri e le regole (eventuali) della parte V?	[]Sì[]No			
In caso affermativo:				
Indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi:	[]			
Indicare i requisiti oggetto di avvalimento:	[]			
In caso affermativo, indicare la denominazione degli operatori economici di cui si intende avvalersi, i requisiti oggetto di avvalimento e presentare per ciascuna impresa ausiliaria un DGUE distinto, debitamente compilato e firmato dai soggetti interessati, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI. Si noti che dovrebbero essere indicati anche i tecnici o gli organismi tecnici che non facciano parte integrante dell'operatore economico, in particolare quelli responsabili del controllo della qualità e, per gli appatti pubblici di lavori, quelli di cui l'operatore economico disporrà per l'esecuzione dell'opera. D: INFORMAZIONI CONCERNENTI I SUBAPPALTATORI SULLE CUI CAPACITÀ L'OPERATORE ECONOMICO NON FA AFFIDAMENTO				
(ARTICOLO 105 DEL (Tale sezione è da compilare solo se le informazioni sono esplicitamente richi-	CODICE - SUBAPPALTO)			
(Tale Sezione e da compilare solo se la mormazioni sono espiriciamente ricin	este dan aniministrazione aggiudicative o dan ente aggiudicatorej.			
Subappaltatore:	Risposta:			
L'operatore economico intende subappaltare parte del contratto a terzi?	[]Sì []No			
In caso affermativo:				
Elencare le prestazioni o lavorazioni che si intende subappaltare e la relativa quota (espressa in percentuale) sull'importo contrattuale:	[]			
Nel caso ricorrano le condizioni di cui all'articolo 105, comma 6, del Codice, indicare la denominazione dei subappaltatori proposti:	[]			
Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore richies	de esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni d			

Se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore richiede esplicitamente queste informazioni in aggiunta alle informazioni della presente sezione, ognuno dei subappaltatori o categorie di subappaltatori) interessati dovrà compilare un proprio D.G.U.E. fornendo le informazioni richieste dalle sezioni A e B della presente parte, dalla parte III, dalla parte IV ove pertinente e dalla parte VI.

PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)

A: MOTIVI LEGATI A CONDANNE PENALI

L'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva 2014/24/UE stabilisce i seguenti motivi di esclusione (Articolo 80, comma 1, del Codice):

- 1. Partecipazione a un'organizzazione criminale (10)
- 2. Corruzione(11)
- Frode(12);
- Reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche (¹³);
- 5. Riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento al terrorismo (14);
- 6. Lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani(15)

CODICE

7. Ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione (lettera *g*) articolo 80, comma 1, del Codice);

Motivi legati a condanne penali ai sensi delle disposizioni nazionali di attuazione dei motivi stabiliti dall'articolo 57, paragrafo 1, della direttiva (articolo 80, comma 1, del Codice):	Risposta:
I soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono stati condannati con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena richiesta ai sensi dell'articolo 444 del Codice di procedura penale per uno dei motivi indicati sopra con sentenza pronunciata non più di cinque anni fa o, indipendentemente dalla data della sentenza, in seguito alla quale sia ancora applicabile un periodo di esclusione stabilito direttamente nella sentenza ovvero desumibile ai sensi dell'art. 80 comma 10?	[] Sì [] No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [
In caso affermativo, indicare (17):	
a) la data della condanna, del decreto penale di condanna o della sentenza di applicazione della pena su richiesta, la relativa durata e il reato commesso tra quelli riportati all'articolo 80, comma 1, lettera da a) a g) del Codice e i motivi di condanna,	a) Data:[], durata [], lettera comma 1, articolo 80 [], motivi:[]
b) dati identificativi delle persone condannate [];	b) []
c) se stabilita direttamente nella sentenza di condanna la durata della pena accessoria, indicare:	c) durata del periodo d'esclusione [], lettera comma 1, articolo 80 [],
In caso di sentenze di condanna, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione 18 (autodisciplina o	[] Sì [] No

¹⁰ Quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio, del 24 ottobre 2008, relativa alla lotta contro la criminalità organizzata (GU L 300 dell'11.11.2008, pag. 42).

Quale definita all'articolo 3 della convenzione relativa alla lotta contro la corruzione nella quale sono coinvolti funzionari delle Comunità europee o degli Stati membri dell'Unione europea (GU C 195 del 25.6.1997, pag. 1) e all'articolo 2, paragrafo 1, della decisione quadro 2003/568/GAI del Consiglio, del 22 luglio 2003, relativa alla lotta contro la corruzione nel settore privato (GU L 192 del 31.7.2003, pag. 54). Questo motivo di esclusione comprende la corruzione così come definita nel diritto nazionale dell'amministrazione aggiudicatrice (o ente aggiudicatore) o dell'operatore economico.

¹² Ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee (GU C 316 del 27.11.1995, pag. 48).

Quali definiti agli articoli 1 e 3 della decisione quadro del Consiglio, del 13 giugno 2002, sulla lotta contro il terrorismo (GU L 164 del 22.6.2002, pag. 3). Questo motivo di esclusione comprende anche l'istigazione, il concorso, il tentativo di commettere uno di tali reati, come indicato all'articolo 4 di detta decisione quadro.

Quali definiti all'articolo 1 della direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 ottobre 2005, relativa alla prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo (GU L 309 del 25.11.2005, pag. 15).

¹⁵ Quali definiti all'articolo 2 della direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2011, concernente la prevenzione e la repressione della tratta di esseri umani e la protezione delle vittime, e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2002/629/GAI (GU L 101 del 15.4.2011, pag. 1).

 $[\]begin{array}{ccc} & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ \end{array}$ Ripetere tante volte quanto necessario.

¹⁷ Ripetere tante volte quanto necessario.

"Self-Cleaning", cfr. articolo 80, comma 7)?	
In caso affermativo, indicare:	
la sentenza di condanna definitiva ha riconosciuto l'attenuante della collaborazione come definita dalle singole fattispecie di reato?	[] Sì [] No
2) Se la sentenza definitiva di condanna prevede una pena detentiva non superiore a 18 mesi?	[] Sì [] No
3) in caso di risposta affermativa per le ipotesi 1) e/o 2), i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice:	
- hanno risarcito interamente il danno?	[]Si[]No
- si sono impegnati formalmente a risarcire il danno?	[]Sì[]No
4) per le ipotesi 1) e 2 l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	[] Sì [] No In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][]
5) se le sentenze di condanne sono state emesse nei confronti dei soggetti cessati di cui all'art. 80 comma 3, indicare le misure che dimostrano la completa ed effettiva dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata:	[]

B: MOTIVI LEGATI AL PAGAMENTO DI IMPOSTE O CONTRIBUTI PREVIDENZIALI

Pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali (Articolo 80, comma 4, del Codice):	Risposta:		
L'operatore economico ha soddisfatto tutti gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse o contributi previdenziali, sia nel paese dove è stabilito sia nello Stato membro dell'amministrazione aggiudicatrice o dell'ente aggiudicatore, se diverso dal paese di stabilimento?	[] Sì [] No		
In caso negativo, indicare:	Imposte/tasse	Contributi previdenziali	
a) Paese o Stato membro interessato	a) []	a) []	
b) Di quale importo si tratta	b) []	b) []	
c) Come è stata stabilita tale inottemperanza:			
Mediante una decisione giudiziaria o amministrativa: Tale decisione è definitiva e vincolante?	c1)[]Sì[]No - []Sì[]No	c1)[]Sì[]No - []Sì[]No	
Indicare la data della sentenza di condanna o della decisione. Nel caso di una sentenza di condanna, se stabilita direttamente nella sentenza di condanna, la durata del periodo d'esclusione:	- [] - []	- [] - []	
In altro modo? Specificare:	c2) []	c2) []	
d) L'operatore economico ha ottemperato od ottempererà ai suoi obblighi, pagando o impegnandosi in modo vincolante a pagare le imposte, le tasse o i contributi previdenziali dovuti, compresi eventuali interessi o multe, avendo effettuato il	d) [] Sì [] No In caso affermativo, fornire	d) [] Sì [] No In caso affermativo, fornire	
pagamento o formalizzato l'impegno prima della scadenza del termine per la presentazione della domanda (articolo 80 comma 4, ultimo periodo, del Codice)?	informazioni dettagliate: []	informazioni dettagliate: []	

Se la documentazione pertinente relativa al pagamento di imposte o contributi previdenziali è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione)(19):
	[][]

C: MOTIVI LEGATI A INSOLVENZA, CONFLITTO DI INTERESSI O ILLECITI PROFESSIONALI (20)

Si noti che ai fini del presente appalto alcuni dei motivi di esclusione elencati di seguito potrebbero essere stati oggetto di una definizione più precisa nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara. Il diritto nazionale può ad esempio prevedere che nel concetto di "grave illecito professionale" rientrino forme diverse di condotta.

Informazioni su eventuali situazioni di insolvenza, conflitto di interessi o illeciti professionali	Risposta:
L'operatore economico ha violato, per quanto di sua conoscenza, obblighi applicabili in materia di salute e sicurezza	[] Sì [] No
sul lavoro, di diritto ambientale, sociale e del lavoro, (21) di cui all'articolo 80, comma 5, lett. <i>a</i>), del Codice ?	
In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure sufficienti a dimostrare la sua affidabilità nonostante l'esistenza di un pertinente motivo di esclusione (autodisciplina o "Self-Cleaning, cfr. articolo 80, comma 7)? In caso affermativo, indicare:	[] Sì [] No
L'operatore economico ha risarcito interamente il danno?	
- si è impegnato formalmente a risarcire il danno?	[]Sì[]No
l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o	[]Sì[]No
reati?	[]Sì[]No
	In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	[][]
L'operatore economico si trova in una delle seguenti situazioni oppure è sottoposto a un procedimento per l'accertamento di una delle seguenti situazioni di cui all'articolo 80, comma 5, lett. b), del Codice:	
a) fallimento	[]Sì[]No
In caso affermativo: – il curatore del fallimento è stato autorizzato all'esercizio	[]Si[]No
provvisorio ed è stato autorizzato dal giudice delegato a partecipare a procedure di affidamento di contratti pubblici?	In caso affermativo indicare gli estremi dei provvedimenti
 la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 6, all'avvalimento di altro operatore economico? 	[]Sì[]No In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria []
b) liquidazione coatta	
c) concordato preventivo	[] Sì [] No
d) è ammesso a concordato con continuità aziendale	[] Sì [] No
In caso di risposta affermativa alla lettera d): – è stato autorizzato dal giudice delegato ai sensi dell' articolo 110 del Codice?	[] Sì [] No
la partecipazione alla procedura di affidamento è stata subordinata ai sensi dell'art. 110, comma 6, all'avvalimento di altro operatore	[]Sì[]No

¹⁹ Ripetere tante volte quanto necessario.

²⁰ Cfr. articolo 57, paragrafo 4, della direttiva 2014/24/UE.

Così come stabiliti ai fini del presente appalto dalla normativa nazionale, dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara ovvero dall'articolo 18, paragrafo 2, della direttiva 2014/24/UE.

	·
economico?	[]Si[]No
	In caso affermativo indicare l'Impresa ausiliaria
L'operatore economico si è reso colpevole di gravi illeciti professionali (²²) di cui all'art. 80 comma 5 lett. <i>c</i>) del Codice?	[] Sì [] No
In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate, specificando la tipologia di illecito:	[]
In caso affermativo, l'operatore economico ha adottato misure di autodisciplina?	[] Sì [] No
In caso affermativo, indicare:	
1) L'operatore economico:	[]Sì[]No
ha risarcito interamente il danno? si è impegnato formalmente a risarcire il danno?	[]Si[]No
2) l'operatore economico ha adottato misure di carattere tecnico o	[]Sì[]No
organizzativo e relativi al personale idonei a prevenire ulteriori illeciti o reati ?	In caso affermativo elencare la documentazione pertinente [] e, se disponibile elettronicamente, indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	[][]
L'operatore economico è a conoscenza di qualsiasi conflitto di interessi(23) legato alla sua partecipazione alla procedura di appalto (articolo 80, comma 5, lett. d) del Codice)?	[] Si [] No
In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle modalità con cui è stato risolto il conflitto di interessi:	[]
L'operatore economico o un'impresa a lui collegata ha fornito consulenza all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore o ha altrimenti partecipato alla preparazione della procedura d'aggiudicazione (articolo 80, comma 5, lett. e) del Codice?	[] Sì [] No
In caso affermativo, fornire informazioni dettagliate sulle misure adottate per prevenire le possibili distorsioni della concorrenza:	[]
L'operatore economico può confermare di:	
a) non essersi reso gravemente colpevole di false dichiarazioni nel fornire le informazioni richieste per verificare l'assenza di motivi di esclusione o il rispetto dei criteri di selezione,	[] Sì [] No
b) non avere occultato tali informazioni?	[] Si [] No

D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE

Motivi di esclusione previsti esclusivamente dalla legislazione nazionale (articolo 80, comma 2 e comma 5, lett. f), g), h), i), l), m) del Codice e art. 53 comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001	Risposta:
Sussistono a carico dell'operatore economico cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui	[] Sì [] No Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente,

²² Cfr., ove applicabile, il diritto nazionale, l'avviso o bando pertinente o i documenti di gara.

Come indicato nel diritto nazionale, nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

pre legi alle	articolo 84, comma 4, del medesimo decreto, fermo restando quanto visto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto slativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia (Articolo 80, nma 2, del Codice)?	indicare: (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [
L'o _l	peratore economico si trova in una delle seguenti situazioni?	
1.	è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9,	[]Sì[]No
	comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	(Articolo 80, comma 5, lettera <i>f</i>);	[][]
2.	è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa	[]Sì[]No
	documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione (Articolo 80, comma 5, lettera g);	Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
		[][]
3.	ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55 (Articolo 80, comma 5, lettera h)?	[]Sì[]No
	aso affermativo : dicare la data dell'accertamento definitivo e l'autorità o organismo di emanazione:	[][]
- la	violazione è stata rimossa ?	[]Sì[]No
		Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
		[][]
4.	è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera <i>i</i>);	[] Sì [] No [] Non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
		[][
		Nel caso in cui l'operatore non è tenuto alla disciplina legge 68/1999 indicare le motivazioni:
		(numero dipendenti e/o altro) [][]
5.	è stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203?	[]Sì[]No
In c	aso affermativo:	[]Sì[]No
- ha	denunciato i fatti all'autorità giudiziaria?	[]Sì[]No
- ri	corrono i casi previsti all'articolo 4, primo comma, della Legge 24 novembre 1981, n. 689 (articolo 80, comma 5, lettera I) ?	Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente,
	Tiovenible 1991, il. 900 (unusid 60, commu 6, icuteru i) :	indicare: indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
		[][]
6.	si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)?	[]Sì[]No
7.	L'operatore economico si trova nella condizione prevista dall'art.	[]Sì[]No

53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo operatore economico ?

Parte IV: Criteri di selezione

In merito ai criteri di selezione (sezione α o sezioni da A a D della presente parte) l'operatore economico dichiara che:

lpha: Indicazione globale per tutti i criteri di selezione

L'operatore economico deve compilare questo campo solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha indicato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati che l'operatore economico può limitarsi a compilare la sezione α della parte IV senza compilare nessun'altra sezione della parte IV:

Rispetto di tutti i criteri di selezione richiesti	Risposta						
Soddisfa i criteri di selezione richiesti:	[] Sì [] No						

A: IDONEITÀ (Articolo 83, comma 1, lettera a), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Idoneità	Risposta					
Iscrizione in un registro professionale o commerciale tenuto nello Stato membro di stabilimento (²⁵)	[]					
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [
Per gli appalti di servizi: È richiesta una particolare autorizzazione o appartenenza a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio di cui trattasi nel paese di stabilimento dell'operatore economico? Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	[] Sì [] No In caso affermativo, specificare quale documentazione e se l'operatore economico ne dispone: [] [] Sì [] No (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [

Conformemente all'elenco dell'allegato XI della direttiva 2014/24/UE; gli operatori economici di taluni Stati membri potrebbero dover soddisfare altri requisiti previsti nello stesso allegato.

B: CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (Articolo 83, comma 1, lettera b), del Codice)

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Capacità economica e finanziaria	Risposta:					
Il fatturato annuo ("generale") dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente:	esercizio: [] fatturato: [] [] valuta esercizio: [] fatturato: [] [] valuta esercizio: [] fatturato: [] [] valuta					
e/o,	(numero di esercizi, fatturato medio): [], [] [] valuta					
Il fatturato annuo medio dell'operatore economico per il numero di esercizi richiesto nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente (²⁶):						
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):					
	[][]					
2a) Il fatturato annuo ("specifico") dell'operatore economico nel settore di attività oggetto dell'appalto e specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara per il numero di esercizi richiesto è il seguente:	esercizio: [] fatturato: [] []valuta esercizio: [] fatturato: [] []valuta esercizio: [] fatturato: [] []valuta					
e/o,						
2b) Il fatturato annuo medio dell'operatore economico nel settore e per il numero di esercizi specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è il seguente (27):	(numero di esercizi, fatturato medio): [], [] [] valuta					
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][]					
	[]					
Se le informazioni relative al fatturato (generale o specifico) non sono disponibili per tutto il periodo richiesto, indicare la data di costituzione o di avvio delle attività dell'operatore economico:	[]					
4) Per quanto riguarda gli indici finanziari (²⁸) specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ai sensi dell'art. 83 comma 4, lett. <i>b</i>), del Codice, l'operatore economico dichiara che i valori attuali degli indici richiesti sono	(indicazione dell'indice richiesto, come rapporto tra x e y (29), e valore) [], [] (30)					
i seguenti: Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][]					
5) L'importo assicurato dalla copertura contro i rischi professional i è il seguente (articolo 83, comma 4, lettera <i>c</i>) del Codice):	[] [] valuta					
Se tali informazioni sono disponibili elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [
Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti economici o finanziari specificati nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara, l'operatore economico dichiara che:	[]					
Se la documentazione pertinente eventualmente specificata nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][]					

Tale Sezione è da compilare solo se le informazioni sono state richieste espressamente dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara.

Capa	cità tecniche e professionali	Risposta:							
perio	Inicamente per gli appalti pubblici di lavori, durante il do di riferimento(³¹) l'operatore economico ha eseguito i enti lavori del tipo specificato:	Numero di anni (periodo specificato nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara): [] Lavori: []							
sodd	documentazione pertinente sull'esecuzione e sul risultato sfacenti dei lavori più importanti è disponibile per via	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):							
elettr	onica, indicare:	[][][
1b)	Unicamente per gli <i>appalti pubblici di forniture e di</i> servizi:	Numero di anni (pe nei documenti di ga		ato nell'avv	riso o bando pertine	nte o			
		[]							
	Durante il periodo di riferimento l'operatore economico ha consegnato le seguenti forniture principali del tipo specificato o prestato i seguenti servizi principali del tipo	Descrizione	importi	date	destinatari				
	specificato: Indicare nell'elenco gli importi, le date e i destinatari, pubblici o privati(32):								
2) 1	Può disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici (³³), citando in particolare quelli responsabili del controllo della qualità:	[]							
	Nel caso di appalti pubblici di lavori l'operatore economico potrà disporre dei seguenti tecnici o organismi tecnici per l'esecuzione dei lavori:	[]							
3) L	itilizza le seguenti attrezzature tecniche e adotta le seguenti misure per garantire la qualità e dispone degli strumenti di studio e ricerca indicati di seguito:	[]							
4) P	otrà applicare i seguenti sistemi di gestione e di tracciabilità della catena di approvvigionamento durante l'esecuzione dell'appalto:	[]							
5)	Per la fornitura di prodotti o la prestazione di servizi complessi o, eccezionalmente, di prodotti o servizi richiesti per una finalità particolare:								
	L'operatore economico consentirà l'esecuzione di verifiche (³⁴) delle sue capacità di produzione o strutture tecniche e, se necessario, degli strumenti di studio e di ricerca di cui egli dispone, nonché delle misure adottate per garantire la qualità ?	[] Sì [] No							
6)	Indicare i titoli di studio e professionali di cui sono in possesso:								
a)	lo stesso prestatore di servizi o imprenditore,								
	e/o (in funzione dei requisiti richiesti nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara)	a) []							
b)	i componenti della struttura tecnica-operativa/ gruppi di lavoro:	b) []							
7)	L'operatore economico potrà applicare durante l'esecuzione dell'appalto le seguenti misure di gestione ambientale:	[]							
8)	L'organico medio annuo dell'operatore economico e il numero dei dirigenti negli ultimi tre anni sono i seguenti:	Anno, organico med							

		[],[], [],[], Anno, numero di dirigenti [],[], [],[],
9)	Per l'esecuzione dell'appalto l'operatore economico disporrà dell'attrezzatura, del materiale e dell'equipaggiamento tecnico seguenti:	[]
10)	L'operatore economico intende eventualmente subappaltare(35) la seguente quota (espressa in percentuale) dell'appalto:	[]
11)	Per gli appalti pubblici di forniture:	
	L'operatore economico fornirà i campioni, le descrizioni o le fotografie dei prodotti da fornire, non necessariamente accompagnati dalle certificazioni di autenticità, come richiesti;	[] Sì [] No
	se applicabile, l'operatore economico dichiara inoltre che provvederà a fornire le richieste certificazioni di autenticità.	[] Sì [] No
Se la indica	documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, are:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [][]
12)	Per gli appalti pubblici di forniture:	
,	5 77 7	[] Sì [] No
	L'operatore economico può fornire i richiesti certificati rilasciati da istituti o servizi ufficiali incaricati del controllo della qualità, di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità di prodotti ben individuati mediante riferimenti alle specifiche tecniche o norme indicate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara?	
	In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova si dispone:	[]
Se la	documentazione pertinente è disponibile elettronicamente,	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [
prof	Per quanto riguarda gli eventuali altri requisiti tecnici e essionali specificati nell'avviso o bando pertinente o nei menti di gara, l'operatore economico dichiara che:	[]
	documentazione pertinente eventualmente specificata vviso o bando pertinente o nei documenti di gara è	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):

²⁶ Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

 $²⁷_{0}$ Solo se consentito dall'avviso o bando pertinente o dai documenti di gara.

²⁸ Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

²⁹ Ad esempio, rapporto tra attività e passività.

^{31 ()} Le amministrazioni aggiudicatrici possono **richiedere** fino a cinque anni e **ammettere** un'esperienza che risale a **più** di cinque anni prima.

^{32 ()} In altri termini, occorre indicare tutti i destinatari e l'elenco deve comprendere i clienti pubblici e privati delle forniture o dei servizi in oggetto.

^{33 ()} Per i tecnici o gli organismi tecnici che non fanno parte integrante dell'operatore economico, ma sulle cui capacità l'operatore economico fa affidamento come previsto alla parte II, sezione C, devono essere compilati DGUE distinti.

⁽⁾ La verifica è eseguita dall'amministrazione aggiudicatrice o, se essa acconsente, per suo conto da un organismo ufficiale competente del paese in cui è stabilito il fornitore o il prestatore dei servizi.

Si noti che se l'operatore economico <u>ha</u> deciso di subappaltare una quota dell'appalto <u>o</u> fa affidamento sulle capacità del subappaltatore per eseguire tale quota, è necessario compilare un DGUE distinto per ogni subappaltatore, vedasi parte II, sezione C.

disponibile elettronicamente, indicare:	[][]
---	------

D: SISTEMI DI GARANZIA DELLA QUALITÀ E NORME DI GESTIONE AMBIENTALE (ARTICOLO 87 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se i programmi di garanzia della qualità e/o le norme di gestione ambientale sono stati richiesti dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale	Risposta:
L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli soddisfa determinate norme di garanzia della qualità , compresa l'accessibilità per le persone con disabilità?	[] Si [] No
In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi al programma di garanzia della qualità si dispone:	[]
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	[][]
L'operatore economico potrà presentare certificati rilasciati da organismi indipendenti per attestare che egli rispetta determinati sistemi o norme di gestione ambientale ?	[] Si [] No
In caso negativo, spiegare perché e precisare di quali altri mezzi di prova relativi ai sistemi o norme di gestione ambientale si dispone:	[]
Se la documentazione pertinente è disponibile elettronicamente, indicare:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione):
	[][]

Parte V: Riduzione del numero di candidati qualificati (ARTICOLO 91 DEL CODICE)

L'operatore economico deve fornire informazioni solo se l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore ha specificato i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati che saranno invitati a presentare un'offerta o a partecipare al dialogo. Tali informazioni, che possono essere accompagnate da condizioni relative ai (tipi di) certificati o alle forme di prove documentali da produrre eventualmente, sono riportate nell'avviso o bando pertinente o nei documenti di gara ivi citati.

Solo per le procedure ristrette, le procedure competitive con negoziazione, le procedure di dialogo competitivo e i partenariati per l'innovazione:

L'operatore economico dichiara:

Riduzione del numero	Risposta:				
Di soddisfare i criteri e le regole obiettivi e non discriminatori da applicare per limitare il numero di candidati, come di seguito indicato :	[]				
Se sono richiesti determinati certificati o altre forme di prove documentali, indicare per ciascun documento se l'operatore economico dispone dei documenti richiesti:	[] Sì [] No (³⁷)				
Se alcuni di tali certificati o altre forme di prove documentali sono disponibili elettronicamente (36), indicare per ciascun documento:	(indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione): [

Parte VI: Dichiarazioni finali

Il sottoscritto/l sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente che le informazioni riportate nelle precedenti parti da Il a V sono veritiere e corrette e che il sottoscritto/i sottoscritti è/sono consapevole/consapevoli delle conseguenze di una grave falsa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000.

Ferme restando le disposizioni degli articoli 40, 43 e 46 del DPR 445/2000, il sottoscritto/I sottoscritti dichiara/dichiarano formalmente di essere in grado di produrre, su richiesta e senza indugio, i certificati e le altre forme di prove documentali del caso, con le seguenti eccezioni:

a)	se	l'amministrazione	aggiudicatrice	o l'ente	aggiudicatore	hanno l	a possibilità	di acquisire	direttamente	la	documentazione

complementare accedendo a una banca dati nazionale che sia disponibile gratuitamente in un qualunque Stato membro (39), oppure

b) a decorrere al più tardi dal 18 aprile 2018 (40), l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore sono già in possesso della documentazione in questione.

Il sottoscritto/l sottoscritti autorizza/autorizzano formalmente [nome dell'amministrazione aggiudicatrice o ente aggiudicatore di cui alla parte I, sezione A] ad accedere ai documenti complementari alle informazioni, di cui [alla parte/alla sezione/al punto o ai punti] del presente documento di gara unico europeo, ai fini della [procedura di appalto: (descrizione sommaria, estremi della pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, numero di riferimento)].

 $^{^{\,\,\,0}}$ Indicare chiaramente la voce cui si riferisce la risposta.

³⁷ Ripetere tante volte quanto necessario.

 $^{{\}bf 38}_{0}$ Ripetere tante volte quanto necessario.

A condizione che l'operatore economico abbia fornito le informazioni necessarie (indirizzo web, autorità o organismo di emanazione, riferimento preciso della documentazione) in modo da consentire all'amministrazione aggiudicatrice o all'ente aggiudicatore di acquisire la documentazione. Se necessario, accludere il pertinente assenso.

⁴⁰ In funzione dell'attuazione nazionale dell'articolo 59, paragrafo 5, secondo comma, della direttiva 2014/24/UE.

MODELLO A.2.0

DICHIARAZIONI INTEGRATIVE ART. 80 DELL'OPERATORE ECONOMICO IN RELAZIONE ALLA PROCEDURA RELATIVA AI LAVORI DI

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2".

CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

IL SOTTOSCRITTO		NATO A
IL, NELLA SUA QUALITÀ DI	I	
(eventualmente) giusta PROCURA (GENERALE/SPEC	CIALE)	IN DATA
A ROGITO DEL NOTAIO	n. rep	del
AUTORIZZATO A RAPPRESENTARE LEGALMENTE IL RAGIONE SOCIALE):	SEGUENTE SOGGE	ETTO (DENOMINAZIONE O
DICH	IIARA:	
AI SENSI DEGLI ART. 4	6 E 47 DEL DPR	445/2000,
Consapevole della responsabilità penale cui mendaci e delle relative sanzioni penali di c conseguenze amministrative di esclusione dai materia:	cui all'art. 76 di	el dpr 445/2000, nonché delle
1. L'IMPRESA, SOCIETÀ, O ALTRO SOGGETTO NON INCO COMMA 5 LETT., F-BIS) e F-TER) DEL CODICE;	ORRE NELLE CAUSE	DI ESCLUSIONE DI CUI ALL'ART. 80,
2. L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON HA TE LETT. C-BIS) - C-QUATER DEL CODICE;	NUTO I COMPORTAN	MENTI DI CUI ALL'ART. 80, COMMA 5,
3. L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO, IN RELAZIO CODICE:	ONE ALL'ART. 80, CO	MMA 5, LETTERA C-TER) DEL
BARRARE UNA FRA LE DUE DICHIARAZIONI RIPORTATI	E E COMPLETARLE S	SE DEL CASO:

OPPURE

[] NON HA COMMESSO CARENZE NELL'ESECUZIONE DI UN PRECEDENTE CONTRATTO DI APPALTO O DI CONCESSIONE CHE NE HANNO CAUSATO LA RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO OVVERO LA CONDANNA AL

RISARCIMENTO DEL DANNO O ALTRE SANZIONI COMPARABILI;

QUANTIFICAZIONE)					
L'AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE E IN CASO DI CONDANNA AL RISARCIM	ENTO D	EL DA	NNO	, LA RELA	TIVA
DI INADEMPIMENTO, IL VALORE DEL CONTRATTO/CONCESSIONE, LA	DATA	CUI	SI .	RIFERISC	ONO,
DEL DANNO O ALTRE SANZIONI COMPARABILI:	(SPI	ECIFIC	ARE	LE TIPOL	0GIE
CHE NE HANNO CAUSATO LA RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO OVVERO L	LA CONE	ANNA	AL I	RISARCIM	ENTC
[] HA COMMESSO CARENZE NELL'ESECUZIONE DI UN PRECEDENTE CONTRATT	TO DI AP	PALTO	O DI	CONCESS	IONE

MODELLO A.2.1 - "SCHEDA CONSORZIATA"

DATI GENERALI E ULTERIORI DICHIARAZIONI DELL'IMPRESA CONSORZIATA PER LA QUALE IL CONSORZIO CONCORRE IN RELAZIONE ALLA PROCEDURA RELATIVA AI LAVORI DI:

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

IL SOTTOSCRITTO		NATO A
IL, NELLA	SUA QUALITÀ DI	
(eventualmente) giusta PROCURA	(GENERALE/SPECIALE)	IN DATA
A ROGITO DEL NOTAIO	n. rep	del
AUTORIZZATO A RAPPRESENTARE	LEGALMENTE IL SEGUENTE SOG	GETTO:
CHE RISULTA INDICATA DAL CONS	SORZIO	IN QUALITÀ DI
CONSORZIATA ESECUTRICE INDIC	CA I SEGUENTI DATI:	
Paragrafo 1 DA	TI GENERALI	
1.2 INDIRIZZO SEDE COMPETENTI 1. 3. DATI DI POSIZIONE ASSICURA		
1. 3. DATI DI POSIZIONE ASSICURA' INPS sede di		
		PAT;
Altro istituto	sede	matricola;
CCNL APPLICATO:		
1.4. ORDINE O ALBO E N° ISCRIZ	ZIONE (se pertinente)	
1.5. N° ISCRIZIONE AL SEGUENTE AL	LBO O REGISTRO PUBBLICO (se p	pertinente)
[COMPILARE LA RESTANTE PARTE	E DEL PARAGRAFO 1 IN RELAZIO	NE ALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE

- i soci sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):

(PER LE SOCIETÀ IN NOME COLLETTIVO)

GIURIDICA]

In caso di più posizioni assicurative indicare la posizione principale.

(PER LE SOCIETÀ IN ACCOMANDITA SEMPLICE)
- i soci accomandatari sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):
(DED CLIAITDITIDI DI COCIETÀ O CONCODZIO)
(PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETÀ O CONSORZIO)
- socio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):
ovvero
- socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare in caso di perso
física: nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza; indicare in caso di persona giuridio
ragione sociale, sede legale, codice fiscale e partita iva):
ovvero - entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due so
(indicare in caso di persona fisica: nome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenz indicare in caso di persona giuridica: ragione sociale, sede legale, codice fiscale e partita iva)
1)
2)

- Membri dell'Organo amministrativo (Consiglio di amministrazione/Consiglio di gestione) cui sia stata conferita la legale rappresentanza o Amministratore unico (indicare nome e

amministra	zione):				
	_	irezione o sogge cita, residenza, q		-	cione (indicare nome e
	_	gilanza o sogge cita, residenza, q	-	_	rollo (indicare nome e
amministra potere deci (indicare na	avo, compresi i sionale di parti ome e cognom	procuratori co icolare ampiezz	n procura gene a e riferiti ad u o di nascita, re	e <mark>rale, i procura</mark> I <mark>na pluralità di</mark> esidenza, qualit	nponenti dell'organo tori speciali muniti d oggetti e gli institori tà o carica sociale -

•	E DI PRODUZIONE E LAVORO) L'Albo delle Società Cooperative presso il Ministero delle Attività
produttive con riferime	nto alla Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura
di	con il seguente numero di iscrizione
dalla data del	; oppure
[] la società non è iso	critta nell'Albo delle Società Cooperative;
INDICARE)	E DALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE GIURIDICA, SE PRESENTI, ndicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza)
	A CARICHE SOCIETARIE NELL'ANNO ANTECEDENTE LA DATA DI INVIO VITO A PRESENTARE OFFERTA: (indicare nome e cognome, data e luogo arica ricoperta):

E DICHIARA:

AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 445/2000,

Consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del dpr 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di esclusione dalle gare ai sensi della normativa vigente in materia

Paragrafo 2 REQUISITI FORMALI

2.1- L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON INCORRE NELLE CAUSE DI ESCLUSIONE DI CUI ALL'ART. 80, COMMA 5 LETT. F-BIS) e F-TER) DEL CODICE;

2.2 - L'IMPRESA,	SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO PARTECIPA	ALLA PRESENTE GARA SOLO	O COME PREAFFIDATARIA
DEL CONSORZIO		_ E IN NESSUN ALTRA FORM	A;

2.3 - DI ESSERE A CONOSCENZA DEGLI OBBLIGHI DI CONDOTTA PREVISTI DAL "CODICE DI COMPORTAMENTO" DELLA STAZIONE APPALTANTE ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E CHE IN CASO DI AGGIUDICAZIONE SI IMPEGNA, CON RIFERIMENTO ALLA PRESTAZIONI OGGETTO DEL CONTRATTO, AD OSSERVARE E FAR OSSERVARE TALI OBBLIGHI AI PROPRI DIPENDENTI E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO, COMPRESO QUELLI DEL SUBAPPALTATORE, PER QUANTO COMPATIBILI CON IL RUOLO E L'ATTIVITÀ SVOLTA.

MODELLO A.2.2

SCHEDA AVVALIMENTO ART. 89 D.LGS. 50/2016, IN RELAZIONE ALLA PROCEDURA RELATIVA AI LAVORI DI:

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

	NATO A
LITÀ DI	
LE/SPECIALE)	IN DATA
n. rep	del
ENTE IL SEGUENTE SOGGE	тто:
89 D. Lgs. n. 50/2016, in	IDICA I SEGUENTI DATI:
ERALI	
sede	PAT matricola
 pertinente)	
GISTRO PUBBLICO (se	
AGRAFO 1 IN RELAZIONE	ALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE
	n. rep. n. rep. ENTE IL SEGUENTE SOGGE B9 D. LGS. N. 50/2016, IN ERALI Matricola matricola matricola pertinente) GISTRO PUBBLICO (se AGRAFO 1 IN RELAZIONE

In caso di più posizioni assicurative indicare la posizione principale.

PER LE SOCIETÀ IN ACCOMANDITA SEMPLICE) soci accomandatari sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):	
PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETÀ O CONSORZIO)	
PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETÀ O CONSORZIO) socio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):	
ocio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):	
	;
ocio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza): ovvero cocio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare nome, cognome,	
ocio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza): ovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare nome, cognome, e luogo di nascita, residenza):	; data
cocio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza): ovvero cocio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare nome, cognome, e luogo di nascita, residenza): ovvero contrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indicare nome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)	;
ovvero socio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza): sovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare nome, cognome, e luogo di nascita, residenza): sovvero entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indicare nome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)	;
ocio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza): ovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare nome, cognome, e luogo di nascita, residenza): ovvero entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indinome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)	;

	gano di direzione ogo di nascita, resid		_	irezione (indicare nome
Membri dell'org	gano di vigilanza	a saggetti muni	ti di notere di c	ontrollo (indicare nome
	ogo di nascita, resid		-	ontrollo (malcare nome
				componenti dell'orgai uratori speciali muniti
(indicare nome		e luogo di nasc	ita, residenza, qı	à di oggetti e gli institor ualità o carica sociale <u>4</u>):

(PER LE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO)

- la società è iscritta nell'Albo delle Società Cooperative presso il Ministero delle Attività produttive con riferimento alla Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura di con il seguente numero di iscrizione dalla data del _____; la società non è iscritta, nell'Albo delle Società Cooperative; (INDIPENDENTEMENTE DALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE GIURIDICA, SE PRESENTI, *INDICARE)* - DIRETTORI TECNICI: (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza) - SOGGETTI CESSATI DA CARICHE SOCIETARIE NELL'ANNO ANTECEDENTE LA DATA DI INVIO DELLA LETTERA DI INVITO A PRESENTARE OFFERTA: (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, carica ricoperta):

\mathbf{E} **DICHIARA:**

AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO NEL CASO DI AFFERMAZIONI mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del dpr 445/2000, nonché delle CONSEGUENZE AMMINISTRATIVE DI ESCLUSIONE DALLE GARE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA

REQUISITI FORMALI Paragrafo 2

- 2.1- L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON INCORRE NELLE CAUSE DI ESCLUSIONE DI CUI ALL'ART. 80, COMMA 5 LETT. F-BIS) E F-TER) DEL CODICE;
- 2.2 DI ESSERE A CONOSCENZA DEGLI OBBLIGHI DI CONDOTTA PREVISTI DAL "CODICE DI COMPORTAMENTO" DELLA STAZIONE APPALTANTE ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E CHE IN CASO DI AGGIUDICAZIONE SI IMPEGNA, CON RIFERIMENTO ALLA PRESTAZIONI OGGETTO DEL CONTRATTO, AD OSSERVARE E FAR OSSERVARE TALI OBBLIGHI AI PROPRI DIPENDENTI E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO, COMPRESO QUELLI DEL SUBAPPALTATORE, PER QUANTO COMPATIBILI CON IL RUOLO E L'ATTIVITÀ SVOLTA;

- **2.3** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON PARTECIPA ALLA PRESENTE GARA IN PROPRIO NE' IN FORMA ASSOCIATA O CONSORZIATA AI SENSI DELL'ART. 89, COMMA 7, DEL D.LGS. 50/2016;
- **2.4** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO, IN RELAZIONE ALLA PRESENTE GARA E' IMPRESA AUSILIARIA AI SENSI DELL'ART. 89 D. LGS. 50/2016 ESCLUSIVAMENTE PER IL CONCORRENTE INDICATO AL PARAGRAFO 3 DEL PRESENTE MODELLO;
- **2.5** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO, E' IN POSSESSO DEI CRITERI DI SELEZIONE DICHIARATI NEL PROPRIO DGUE.

PARAGRAFO 3 IMPEGNO ART. 89, COMMA 1, D.LGS. 50/2016

3.1. L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTI CONCORRENTE:	RO SOGGETTO	AUSILIARIO) SI	OBBLIG	A VE	CRSO 1	L
DENOMINAZIONE O RAGIONE SOCIALE							
	FORMA	 A GIURIDICA _					_
SEDE LEGALE							
E VERSO L'AMMINISTRAZIONE RE	GIONE TOSCAN	A					
A METTERE A DISPOSIZIONE, DELL'APPALTO, LE SEGUENTI RISC		ZIONE E P	ER	TUTTA	LA 1	DURAT	Ά

MODELLO A.2.3

SCHEDA AVVALIMENTO ART. 110, COMMA 6, D.LGS. 50/2016, IN RELAZIONE ALLA PROCEDURA RELATIVA AI LAVORI DI:

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

L SOTTOSCRITTO NATO A		NATO A
IL, NELLA SU	JA QUALITÀ DI	
(eventualmente) giusta PROCURA (G	ENERALE/SPECIALE)	IN DATA
A ROGITO DEL NOTAIO	n. rep	del
AUTORIZZATO A RAPPRESENTARE LE	EGALMENTE IL SEGUENTE SOGGE	тто:
IN QUALITÀ DI IMPRESA AUSILIARIA DATI:	, art. 110- comma 6 - D. Lgs.	50/2016, indica i seguenti
Paragrafo 1 DATI	I GENERALI	
1.2 INDIRIZZO SEDE COMPETENTE A 1.3 DATI DI POSIZIONE ASSICURATIVA INPS sede di INAIL sede di	matricola	
Altro istituto	sede	matricola;
CCNL APPLICATO:		
1.4. ORDINE O ALBO E Nº ISCRIZIO	NE (se pertinente)	
1.5. N° ISCRIZIONE AL SEGUENTE ALBO pertinente)	· ·	
[COMPILARE LA RESTANTE PARTE D GIURIDICA] (PER LE SOCIETÀ IN NOME COLI - i soci sono i sigg.ri (nome, cognon	LETTIVO)	

In caso di più posizioni assicurative indicare la posizione principale.

PER LE SOCIETÀ IN ACCOMANDITA SEMPLICE) soci accomandatari sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):
PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETÀ O CONSORZIO)
socio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):
ovvero
e luogo di nascita, residenza):
•
e luogo di nascita, residenza): ovvero entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indica nome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)
e luogo di nascita, residenza): ovvero entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indicanome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)
e luogo di nascita, residenza): ovvero entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci: (indicanome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita, residenza)

- Membri dell'Organo di direzione o soggetti muniti del potere di direz cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):	ione (indicare nome
- Membri dell'organo di vigilanza o soggetti muniti di potere di contr cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):	rollo (indicare nome o
- Altri soggetti muniti del potere di rappresentanza diversi dai con amministravo, compresi i procuratori con procura generale, i procura potere decisionale di particolare ampiezza e riferiti ad una pluralità di (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualita ATTENZIONE NON INSERIRE I MERI PROCURATORI AD NEGOTIA):	tori speciali muniti d oggetti e gli institori

`	DI PRODUZIONE E LAVORO) Albo delle Società Cooperative presso il Ministero delle Attività							
produttive con riferimen	to alla Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura							
di	con il seguente numero di iscrizione							
dalla data del	; oppure							
[] la società non è iscrit	ta, nell'Albo delle Società Cooperative;							
INDICARE)	E DALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE GIURIDICA, SE PRESENTI, dicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza)							
	CARICHE SOCIETARIE NELL'ANNO ANTECEDENTE LA DATA DI INVIO TO A PRESENTARE OFFERTA: (indicare nome e cognome, data e luogo di ricoperta):							

E DICHIARA:

AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 445/2000,

Consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del dpr 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di esclusione dalle gare ai sensi della normativa vigente in materia

Paragrafo 2 REQUISITI FORMALI

- **2.1-** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON INCORRE NELLE CAUSE DI ESCLUSIONE DI CUI ALL'ART. 80, COMMA 5 LETT. F-BIS) e F-TER) DEL CODICE;
- **2.2** DI ESSERE A CONOSCENZA DEGLI OBBLIGHI DI CONDOTTA PREVISTI DAL "CODICE DI COMPORTAMENTO" DELLA STAZIONE APPALTANTE ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E CHE IN CASO DI AGGIUDICAZIONE SI IMPEGNA, CON RIFERIMENTO ALLA PRESTAZIONI OGGETTO DEL CONTRATTO, AD OSSERVARE E FAR OSSERVARE TALI

OBBLIGHI AI PROPRI DIPENDENTI E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO, COMPRESO QUELLI DEL SUBAPPALTATORE, PER QUANTO COMPATIBILI CON IL RUOLO E L'ATTIVITÀ SVOLTA.

- **2.3** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON PARTECIPA ALLA PRESENTE GARA IN PROPRIO NE' IN FORMA ASSOCIATA O CONSORZIATA;
- **2.4** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO, IN RELAZIONE ALLA PRESENTE GARA E' IMPRESA AUSILIARIA ESCLUSIVAMENTE PER IL CONCORRENTE INDICATO AL PARAGRAFO 3 DEL PRESENTE MODELLO;
- **2.5** L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO, E' IN POSSESSO DEI CRITERI DI SELEZIONE DICHIARATI NEL PROPRIO DGUE.

PARAGRAFO 3	IMPEGNO ART. 110, COMMA 5, D. LGS. 50/2016
3.1. L'IMPRESA, SOC	CIETÀ O ALTRO SOGGETTO AUSILIARIO EX ART.110, COMMA 5, D.
LGS. N. 50/2016, <u>SI OE</u>	BLIGA VERSO IL CONCORRENTE :
DENOMINAZIONE O RA	GIONE SOCIALE
FORMA GIURIDICA	SEDE LEGALE
	STRAZIONE REGIONE TOSCANA
NECESSARIE IN ALL'IMPRESA AUSII OVVERO DOPO LA	OSIZIONE PER TUTTA LA DURATA DEL CONTRATTO LE RISORSE ORDINE ALL'ESECUZIONE DELL'APPALTO E A SUBENTRARE JATA NEL CASO IN CUI QUESTA FALLISCA NEL CORSO DELLA GARA STIPULAZIONE DEL CONTRATTO OVVERO NON SIA PER QUALSIASI ADO DI DARE REGOLARE ESECUZIONE ALL'APPALTO.
LE RISORSE/MEZZI	MESSI A DISPOSIZIONE, PER L'ESECUZIONE E PER TUTTA LA

DURATA DELL'APPALTO, SONO:

MODELLO A.2.4 - "SCHEDA "COOPTAZIONE"

DICHIARAZIONE DELLE IMPRESE COOPTATE IN RELAZIONE ALLA PROCEDURA RELATIVA AI LAVORI DI:

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

IL SOTTOSCRITTO		NATO A
IL, NELLA S	ua qualità di	
(eventualmente) giusta PROCURA (DATA	(GENERALE/SPECIALE)	IN
A ROGITO DEL NOTAIO del	n. rep	
AUTORIZZATO A RAPPRESENTARE LE SOGGETTO:		
INDICA I SEGUENTI DATI:		
Paragrafo 1	DATI GENERALI	
1.1. DENOMINAZIONE O RAGIONE SO 1.2 INDIRIZZO SEDE COMPETENTE AGI	ENZIA DELLE	
1.3 DATI DI POSIZIONE ASSICURATIVA ¹		
INPS sede di	matricola	
INAIL sede di;	matricola	PAT
Altro istituto;	sede	matricola
CCNL APPLICATO:		
1.4. ORDINE O ALBO E N° ISCRIZION	E (se pertinente)	
1.5.		

In caso di più posizioni assicurative indicare la posizione principale.

N° ISCRIZIONE AL SEGUENTE ALBO O REGISTRO PUBBLICO (se pertinente)
[COMPILARE LA RESTANTE PARTE DEL PARAGRAFO 1 IN RELAZIONE ALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE GIURIDICA]
(PER LE SOCIETÀ IN NOME COLLETTIVO) - i soci sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):
(PER LE SOCIETÀ IN ACCOMANDITA SEMPLICE) - i soci accomandatari sono i sigg.ri (nome, cognome, data e luogo di nascita residenza):
(PER GLI ALTRI TIPI DI SOCIETÀ O CONSORZIO) socio unico (indicare nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza):
ovvero
socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (indicare in caso di persona fisica: nome, cognome, data e luogo di nascita, residenza; indicare in caso di persona giuridica: ragione sociale, sede legale, codice fiscale e partita iva):
;

ovvero

entrambi i soci titolari ciascuno del 50% del capitale in caso di società con due soci (indicare in caso di persona fisica: nome, cognome, ruolo, data e luogo di nascita,

residenza; indicare in caso di persona giuridica: ragione sociale, sede legale, codic fiscale e partita iva):
1)
2)
- Membri dell'Organo amministrativo (Consiglio di amministrazione/Consiglio gestione) cui sia stata conferita la legale rappresentanza o Amministratore unio (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale con la specifica della presenza di eventuali firme congiunte precisando se pordinaria o straordinaria amministrazione):
- Membri dell'Organo di direzione o soggetti muniti del potere di direzione (indica nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):
- Membri dell'organo di vigilanza o soggetti muniti di potere di controllo (indica nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale):

- Altri soggetti muniti del potere di rappresentanza diversi dai componenti dell'organo amministravo, compresi i procuratori con procura generale, i procuratori speciali muniti di potere decisionale di particolare ampiezza e riferiti ad una pluralità di oggetti e gli institori (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, qualità o carica sociale – ATTENZIONE NON INSERIRE I MERI PROCURATORI AD NEGOTIA):
(PER LE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO) - la società è iscritta nell'Albo delle Società Cooperative presso il Ministero delle Attività
produttive con riferimento alla Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura
di con il seguente numero di iscrizione
dalla data del; oppure
[] la società non è iscritta, nell'Albo delle Società Cooperative;
(INDIPENDENTEMENTE DALLA PROPRIA QUALIFICAZIONE GIURIDICA, SE PRESENTI, INDICARE)
DIRETTORI TECNICI: (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza)

- SOGGETTI CESSATI DA CARICHE SOCIETARIE NELL'ANNO ANTECEDENTE LA DATA DI INVIO DELLA LETTERA DI INVITO A PRESENTARE OFFERTA: (indicare nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, carica ricoperta):
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
E DICHIARA: AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL DPR 445/2000,
CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO NEL CASO DI AFFERMAZIONI MENDACI E DELLE RELATIVE SANZIONI PENALI DI CUI ALL'ART. 76 DEL DPR 445/2000, NONCHÉ DELLE CONSEGUENZE AMMINISTRATIVE DI ESCLUSIONE DALLE GARE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA
Paragrafo 2 REQUISITI FORMALI
2.1 - L'IMPRESA, SOCIETA', O ALTRO SOGGETTO NON INCORRE NELLE CAUSE DI ESCLUSIONE DI CUI ALL'ART. 80, COMMA 5 LETT. F-BIS) e F-TER) DEL CODICE;
2.2 - DI ESSERE A CONOSCENZA DEGLI OBBLIGHI DI CONDOTTA PREVISTI DAL "CODICE DI COMPORTAMENTO" DELLA STAZIONE APPALTANTE ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E CHE IN CASO DI AGGIUDICAZIONE SI IMPEGNA, CON RIFERIMENTO ALLA PRESTAZIONI OGGETTO DEL CONTRATTO, AD OSSERVARE E FAR OSSERVARE TALI OBBLIGHI AI PROPRI DIPENDENTI E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO, COMPRESO QUELLI DEL SUBAPPALTATORE, PER QUANTO COMPATIBILI CON IL RUOLO E L'ATTIVITÀ SVOLTA;
2.3 - L'IMPRESA, SOCIETÀ O ALTRO SOGGETTO NON PARTECIPA ALLA PRESENTE GARA IN PROPRIO, NE' IN FORMA ASSOCIATA O CONSORZIATA.
DICHIARA INOLTRE
2.4 – CHE L'IMPRESA, SOCIETÀ, CONSORZIO O ALTRO SOGGETTO È STATO ASSOCIATO DAL CONCORRENTE, AI SENSI DELL'ART. 92, COMMA 5, DEL DPR N. 207/2010, AI FINI DEL PRESENTE APPALTO;
2.5 – CHE L'IMPRESA, SOCIETÀ, CONSORZIO O ALTRO SOGGETTO ESEGUIRÀ UN IMPORTO LAVORI PARI A EURO, CORRISPONDENTI A UNA PERCENTUALE DEL % DELL'IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI;
2.6 - CHE L'IMPRESA, SOCIETÀ, CONSORZIO O ALTRO SOGGETTO POSSIEDE UN AMMONTARE

COMPLESSIVO DI QUALIFICAZIONI RELATIVE ALL'ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI ALMENO PARI ALL'IMPORTO DEI LAVORI CHE SARANNO AD ESSA AFFIDATI INDICATO AL PRECEDENTE PUNTO

Calar	CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.	0-1	0-1	0-1	Onland C
Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5 PREZZO	Colonna 6
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)
1	Refrigeratore di acqua				
NP	FORNITURA di refrigeratore d'acqua reversibile in pompa di calore ad R410A con 4 compressori scroll e ventilatori assiali, in versione alta efficienza silenziata. Funzionamento con aria fino a 46°C. Due circuiti frigoriferi indipendenti. Flussostato, filtro acqua, vaso d'espansione, un manometro esterno, giungti idraulici antivibranti flangiati, resistenza antigelo evaporatore e resistenza elettrica antigelo accumulo forniti di serie.Regolazione elettronica a microprocessore. Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in uscita; controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna (DCPX di serie); sbrinamento intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento; parzializzazione di sicurezza; riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale; messaggistica in 4 lingue; storico allarmi. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 143 kW. Potenza termica nominale 171 kW. Accumulo idraulico con pompa ad alta prevalenza e pompa di riserva (portata gruppo di pompaggio 25 m3/h, prevalenza 8 mca). Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent	cad	1		0,00
NP	Completo dei seguenti accessori: ventilatori inverter, supporti anti-vibranti, griglia di protezione per refrigeratori, dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto (riduzione corrente fino al 30%), scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS per l'interfacciamento delle schede elettroniche ad una rete di comunicazione a distanza con standard elettrico RS485.	cad	1		0,00
	Manodopera per installazione gruppo frigorifero Totale capitolo refrigeratore di acqua	cad	1		0,00 0,00
	Totale capitolo lenigeratore ui acqua				0,00
2	Radiatori				
	Fornitura e posa in opera di radiatore a piastra in alluminio profondità 100 mm interasse 2000 mm completo di staffaggio, valvola termostatizzabile, testina termostatica e detentore				
NP	Prezzo a corpo per n°1 radiatore come precedentemente descritto completo di valvola, detentore e testina termostatica, per un totale di n°6 elementi	cad	12		0,00
	Totale capitolo radiatori				0,00
3	Ventilconvettori a parete				
.	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a parete di ingombri ridotti tipo unità interna split, colore bianco puro, ventilatore tangenziale a 3 velocità, batteria alettata con attacchi sinistri reversibili a destra, dotato di ripresa aria superiore e mandata frontale con alette orientabili in orizzontale e verticale, completo di valvola a tre vie con servocomando e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale delle potenzialità di seguito elencate. Il dimensionamento è stato eseguito considerando la potenza resa alla minima velocità con temperature impianto 45/40°C – ambiente 20°C b.s. e 7/12°C – ambiente 27°C b.s./19°C b.u.				
	Completo di: Pannello di comando remoto a parete per programmazione, con display LCD, regolazione della temperatura, commutazione automatica e manuale della velocità ventilatore, cambio stagione automatico, manuale, controllo stato del filtro, funzione economy e antigelo ed elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi.				
NP	potenza termica 1170 W, pot. Frigorifera 1100 W, portata aria 270 mc/h	cad	3		0,00
NP NP	potenza termica 1620 W, pot. frigorifera 1550 W, portata aria 320 mc/h potenza termica 3130 W, pot. frigorifera 3000 W, portata aria 370 mc/h	cad cad	6 25		0,00
NP	potenza termica 4000 W, pot. frigorifera 4000 W, portata aria 535 mc/h	cad	7		0,00
	Totale capitolo ventilconvettori a parete				0,00
4	Ventilconvettori a cassetta				
NP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, valvola a tre vie con servocomando, vasca di raccolta condensa completa di pompa di rilancio, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h Totale capitolo ventilconvettori a cassetta	cad	7		0,00
_					
5	Tubazioni Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura ma comprensivo dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
	diametro 16 x 2,25 mm diametro 20 x 2,5 mm	m m	90		0,00
	diametro 26 x 3,0 mm	m	262		0,00
	diametro 32 x 3,0 mm	m	75		0,00
	diametro 40 x 3,5 mm diametro 50 x 4,0 mm	m m	36 80		0,00
	diametro 63 x 4,5 mm	m	230		0,00
MB	diametro 75 x 5,0 mm	m	8		0,00
NP	diametro 90 x 6,0 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm).	m	16		0,00
NP	DE x S = 90 x 8,2	m	60		0,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetto con lapide scempia con chiusino dimensioni esterne 60x60x60 posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad	2		0,00
ND	Fornitura e posa in opera di canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni:		100		
NP	dimensioni 100 x 75 mm	m	190	<u> </u>	0,00

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)
	Totale capitolo tubazioni				0,00
6	Saracinesche e valvole				
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni.				
	diametro 65 mm	cad	8		0,00
	diametro 80 mm	cad	4		0,00
	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone f.f. PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:				
	diametro 1/2"	cad	92		0,00
	diametro 3/4"	cad	20		0,00
	Totale capitolo saracinesche e valvole				0,00
7	Sfogo aria				
	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C, completa di valvola di intercettazione a sfera 1/2"	cad	16		0,00
	Totale capitolo sfogo aria				0,00
8	Gruppo di riempimento e addolcimento				
NP	Fornitura e posa in opera di gruppo di l'empimento completo di valvola di ritegno, disconnettore idraulico, contatore volumetrico con attacco per cartuccia ricaricabile per addolcimento, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione con i seguenti accessori: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco posteriore da 0-4 bar e cartuccia ricaricabile completa di resine per addolcimento	cad	1		0,00
	Totale capitolo gruppo di riempimento				0,00
	Totale capitolo grappo di riempimento				0,00
9	Scarico condense				
NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene liscio completo di giunti, curve a innesti e staffaggio a muro per lo scarico della condensa di ogni ventilconvettore da convogliare ai pluviali più vicini o alla rete di scarico esistente, da effettuarsi controllando con accuratezza la pendenza per assicurare il deflusso e impedire in ogni caso la stagnazione, diametro minimo 32 mm.	m	300		0,00
	Totale capitolo scarico condense				0,00
10	Isolamento				
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante:				
NP	s x D = 64 x 60 (2")	m	10		0,00
NP	s x D = 64 x 76 (2"1/2)	m	10		0,00
NP	s x D = 64 x 88 (3")	m	20		0,00
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:				
	spessore 19 mm:				
NP	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	380		0,00
NP	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	160		0,00
	0				
NP	Spessore 32 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm	m	270		0,00

"Lavori per la realizzazione di un nuovo impianto di climatizzazione (estivo ed invernale) per l'immobile sede del Dipartimento di Massa Carrara dell'ARPAT, Via del Patriota n. 2". CIG 7982369B46 - CUP E67J18000330005.

DESIGNAZIONE DELLAVORI U.M. Quantità In clifre Refrigeratore di acqua POPULO PROPESSIONALE in Euro Porullo professione a di acqua di retto di spece general a unitali Refrigeratore di acqua POPULO PROPESSIONALE in Euro Porullo professione a di acqua di retto di spece general a unitali professione a di acqua di retto di spece general a unitali professione a di acqua di retto di spece general a unitali professione a di acqua di retto di spece general a unitali professione a di acqua di retto di spece general a unitali professione a ricolore del retto di spece general a unitali professione alla efficienza displesi controllo della temperatura ante elertori con agrigale dividiale di conformazione estito con genpia di conformazione alla conformazione estito con genpia di conformazione estito conf	Colonna 1	Colonna 2	lonna	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7					Colonna 8	Colonna 9
Portion Profice Prof		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	UNITARIO Euro	(quantità x prezzo	al netto di sp	COSTO UNITARIO DEL PERSONALE (ricompreso nel prezzo unitario offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE DISTINTO PER				DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in	Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di
PORNITURA di refrigeratore d'acqua reversibile in pompa di carlore ad R410A con 4 compressori scroil e verillatori assiali, in versione alta efficienza silenzialia. Funzionamento cua il antino a 49°C. Dei cucci il figorifori di assiali, in versione alta efficienza silenzialia. Funzionamento con alta efficienza silenzialia. Funzionamento controla della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di condinanzazione estore con segnale modeliane to-flovi in della temperatura ai esterna (CDFX di serie); sibrinonamento intelligente a decadimento di pressione, compensato in base alla cad condinanzazione estore con segnale modeliane (CDFX di serie); sibrinonamento intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in bese alle cor di introdionamento, intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in bese alle cor di introdionamento, intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in bese alle cor di introdionamento, intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in bese alle cor di introdionamento, intelligente a decadimento di broco totale messaggistica in il impue; siotico allarmi. Primo advisione compresi di previsione compressi di proprio di distutico can pompe ad alta prevalenza e pompe di distutico can pompe ad alta prevalenza e pompe di previsione compressi di proprio	1	Pofrigoratoro di acqua										Euro	applicato (eventuale).
di calore ad R410A con 4 compresson scroll e verillation assistii, in versione alta efficienza silanziata. Funzionamento con aria fino a 46°C. Due circuit frigorifori indipendenti. Fusocation, filo acqua, vaad despansione, filosopratore entrational control of the control of t	l	Remigeratore di acqua					professiona	n. addetti	per addetto	d'impiego per			
Ventilatori inverter, supporti anti-vibranti, griglia di protezione per refrigeratori, dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto (riduzione corrente fino al 30%), scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS per l'interfacciamento delle schede elettroniche ad una rete di comunicazione a distanza con standard elettrico RS485. Manodopera per installazione gruppo frigorifero cad 1 0,00 0,00 Totale capitolo refrigeratore di acqua 0,00 0,00	NP	di calore ad R410A con 4 compressori scroll e ventilatori assiali, in versione alta efficienza silenziata. Funzionamento con aria fino a 46°C. Due circuiti frigoriferi indipendenti. Flussostato, filtro acqua, vaso d'espansione, un manometro esterno, giungti idraulici antivibranti flangiati, resistenza antigelo evaporatore e resistenza elettrica antigelo accumulo forniti di serie.Regolazione elettronica a microprocessore. Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in uscita; controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna (DCPX di serie); sbrinamento intelligente a decadimento di pressione; rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento; parzializzazione di sicurezza; riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale; messaggistica in 4 lingue; storico allarmi. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 143 kW. Potenza termica nominale 171 kW. Accumulo idraulico con pompa ad alta prevalenza e pompa di riserva (portata gruppo di pompaggio 25 m3/h, prevalenza 8 mca). Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz.	cad	1		0,00					0,00	0,00	
Totale capitolo refrigeratore di acqua 0,00 0,00	NP	ventilatori inverter, supporti anti-vibranti, griglia di protezione per refrigeratori, dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto (riduzione corrente fino al 30%), scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS per l'interfacciamento delle schede elettroniche ad una rete di	cad	1		0,00					0,00	0,00	
		Manodopera per installazione gruppo frigorifero	cad	1		0,00					0,00	0,00	
2 Radiatori		Totale capitolo refrigeratore di acqua				0,00						0,00	
	2	Radiatori											

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun
				in cifre	(quantità x prezzo unitario)							profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
	Fornitura e posa in opera di radiatore a piastra in alluminio profondità 100 mm interasse 2000 mm completo di staffaggio, valvola termostatizzabile, testina termostatica e detentore					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Prezzo a corpo per n°1 radiatore come precedentemente descritto completo di valvola, detentore e testina termostatica, per un totale di n°6 elementi		12		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo radiatori				0,00						0,00	
3	Ventilconvettori a parete											
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a parete di ingombri ridotti tipo unità interna split, colore bianco puro, ventilatore tangenziale a 3 velocità, batteria alettata con attacchi sinistri reversibili a destra, dotato di ripresa aria superiore e mandata frontale con alette orientabili in orizzontale e verticale, completo di valvola a tre vie con servocomando e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale delle potenzialità di seguito elencate. Il dimensionamento è stato eseguito considerando la potenza resa alla minima velocità con temperature impianto 45/40°C – ambiente 20°C b.s. e 7/12°C – ambiente 27°C b.s./19°C b.u.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	Completo di:											
	Pannello di comando remoto a parete per programmazione, con display LCD, regolazione della temperatura, commutazione automatica e manuale della velocità ventilatore, cambio stagione automatico, manuale, controllo stato del filtro, funzione economy e antigelo ed elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi.											
NP	potenza termica 1170 W, pot. Frigorifera 1100 W, portata aria 270 mc/h	cad	3		0,00					0,00	0,00	
NP	potenza termica 1620 W, pot. frigorifera 1550 W, portata aria 320 mc/h	cad	6		0,00					0,00	0,00	
NP	potenza termica 3130 W, pot. frigorifera 3000 W, portata aria 370 mc/h	cad	25		0,00					0,00	0,00	
NP	potenza termica 4000 W, pot. frigorifera 4000 W, portata aria 535 mc/h	cad	7		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo ventilconvettori a parete				0,00						0,00	
4	Ventilconvettori a cassetta											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	IMPORTO in Euro (quantità x prezzo unitario)		ese genera	ali e utili) PER VOC	ompreso nel prezzo E DI LAVORAZION		COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
NP	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, valvola a tre vie con servocomando, vasca di raccolta condensa completa di pompa di rilancio, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	cad	7		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo ventilconvettori a cassetta				0,00						0,00	
	·											
5	Tubazioni											
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura ma comprensivo dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	diametro 16 x 2,25 mm	m	90		0,00					0,00	0,00	
	diametro 20 x 2,5 mm	m	80		0,00					0,00	0,00	
	diametro 26 x 3,0 mm	m	262		0,00					0,00	0,00	
	diametro 32 x 3,0 mm	m	75		0,00					0,00	0,00	
	diametro 40 x 3,5 mm	m	36		0,00					0,00	0,00	
	diametro 50 x 4,0 mm	m	80		0,00					0,00	0,00	

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						COSTO TOTALE DEL PERSONALE	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)	al netto di	spese gene	_ PERSONALE (ri rali e utili) PER VO NALE in Euro	compreso nel prezz OCE DI LAVORAZIO	o unitario offerto, NE DISTINTO PER	(ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo
	diametro 63 x 4,5 mm	m	230		0,00					0,00	0,00	
	diametro 75 x 5,0 mm	m	8		0,00					0,00	0,00	
NP	diametro 90 x 6,0 mm	m	16		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm).											
NP	DE x S = 90 x 8,2	m	60		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto con lapide scempia con chiusino dimensioni esterne 60x60x60 posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad	2		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni:									0,00	0,00	
NP	dimensioni 100 x 75 mm	m	190		0,00				1	0,00	0,00	
	Totale capitolo tubazioni				0,00						0,00	
6	Saracinesche e valvole											

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PR	ARIO DEL ese genera OFESSION	PERSONALE (ricc ali e utili) PER VOC IALE in Euro	empreso nel prezzo E DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	ogni voce: Contratto/i collettivo
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	diametro 65 mm	cad	8		0,00					0,00	0,00	
	diametro 80 mm	cad	4		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone f.f. PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:											
	diametro 1/2"	cad	92		0,00					0,00	0,00	
	diametro 3/4"	cad	20		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo saracinesche e valvole				0,00						0,00	
7	Sfogo aria											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C, completa di valvola di intercettazione a sfera 1/2"	cad	16		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo sfogo aria				0,00						0,00	
8	Gruppo di riempimento e addolcimento											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, disconnettore idraulico, contatore volumetrico con attacco per cartuccia ricaricabile per addolcimento, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione con i seguenti accessori: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco posteriore da 0-4 bar e cartuccia ricaricabile completa di resine per addolcimento	cad	1		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo gruppo di riempimento				0,00						0,00	
9	Scarico condense											

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						COSTO TOTALE DEL PERSONALE	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PR	ARIO DEL ese genera OFESSION	PERSONALE (ricc ali e utili) PER VOC IALE in Euro	empreso nel prezzo E DI LAVORAZION	o unitario offerto, NE DISTINTO PER	(ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene liscio completo di giunti, curve a innesti e staffaggio a muro per lo scarico della condensa di ogni ventilconvettore da convogliare ai pluviali più vicini o alla rete di scarico esistente, da effettuarsi controllando con accuratezza la pendenza per assicurare il deflusso e impedire in ogni caso la stagnazione, diametro minimo 32 mm.	m	300		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo scarico condense				0,00						0,00	
10	Isolamento											
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante:					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	s x D = 64 x 60 (2")	m	10		0,00					0,00	0,00	
NP	s x D = 64 x 76 (2"1/2)	m	10		0,00					0,00	0,00	
NP	s x D = 64 x 88 (3")	m	20		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:											
	spessore 19 mm:				0,00							
NP	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	380		0,00					0,00	0,00	
NP	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	160		0,00					0,00	0,00	
	Spessore 32 mm:											

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	(quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PRO	ese genera	ali e utili) PER VOC	ompreso nel prezzo CE DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
NP	per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm	m	270		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo isolamento				0,00						0,00	
11	Rivestimento protettivo											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di di elementi in lamiera di rame delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di lattonerie normali quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate in rame spess 8/10 mm.	mq	20		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo rivestimento protettivo				0,00						0,00	
	ASSISTENZA ELETTRICA											
12	Allacciamento elettrico gruppo frigorifero											
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Fornitura, cablato come da schema elettrico, compreso installazione e cablaggio linee in ingresso ed uscita, compreso ogni onere ed accessorio necessario alla realizzazione a regola d'arte.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	QF	cad	1		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.											
	dimensioni 100x80mm	m	6		0,00					0,00	0,00	

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						DEL PERSONALE (ricompreso	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)	al netto di sp	ese genera	PERSONALE (rico ali e utili) PER VOC IALE in Euro	mpreso nel prezzo E DI LAVORAZIOI		al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in	ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.											
	1x95mm² (da contatore a QF - fasi)	m	6		0,00					0,00	0,00	
	1x50mm² (da contatore a QF - neutro)	m	2		0,00					0,00	0,00	
	1x95mm² (da QF a QEG esistente - fasi)	m	9		0,00					0,00	0,00	
	1x50mm² (da QF a QEG esistente - neutro)	m	3		0,00					0,00	0,00	
	1x70mm² (da QF a Gruppo Frigo - fasi)	m	180		0,00					0,00	0,00	
	1x35mm² (da QF a Gruppo Frigo - neutro + PE)	m	120		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:											
	63 mm	m	50		0,00					0,00	0,00	
	125 mm	m	50		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di pozzetto con lapide scempia con chiusino dimensioni esterne 40x40x40 posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:											
	40 x 40 x 40 cm	cad	3		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo allacciamento elettrico gruppo frigorifero				0,00						0,00	
13	Alimentazione ventilconvettori											

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	(quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PR	ese gener	ali e utili) PER VOC	ompreso nel prezzo E DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	diametro 25mm (linee fan coil)	m	160		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C:				0,00							
	dimensioni 150x110x70mm	cad	48		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.											
	2,5 mm² (linee fan coil)	m	420		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.										0,00	
	Allacciamento fan coil, con interruttore 2x16A (voce equivalente)	cad	48		0,00		_			0,00	0,00	
	Totale capitolo alimentazione ventilconvettori				0,00						0,00	
4.4												
14	Supervisione e controllo					Destil		pro=== =====	town -			
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	(quantità x prezzo unitario)	al netto di sp	ese gener	PERSONALE (ricc ali e utili) PER VOC IALE in Euro	ompreso nel prezzo CE DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
NP	Fornitura e posa in opera di stazione di automazione di tipo modulare DDC stand alone liberamente programmabile, protocollo di comunicazione aperto BacNet/IP nativo (EN ISO 164845) per integrazione con sistemi di terza marca. Certificato BTL Bacnet Testing Laboratories, Web Server integrato con pagine grafiche integrate nel modulo accessibili via Web Browser, Allarmi / Storico allarmi /Notifica allarmi (Invio di Email direttamente dalla stazione di automazione), espandibilità sino a 8 moduli I/O, funzione calendario e programmi orari, registrazione dei dati (banca storica), grafici della variabili, Gestione degli utenti. TIPO EY-modulo5. Comprensivo di n°4 sonde ambiente di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo -30130°C, Ø 6,5mm, I=450mm e cablaggio con cavo schermato twistato ad una coppia. Sono inoltre compresi: Engineering delle Periferiche; Start up e Messa in servizio	cad	1		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo supervisione e controllo				0,00						0,00	
15	Plafoniere ad incasso											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza, fattore di abbagliamento UGR<19, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A1 - a forma quadrata per alloggiamento in controsoffitto ad elementi 600 x 600 mm - IP20, potenza 33W, flusso uscente 3327lm, 4000K.	cad	19		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo plafoniere ad incasso				0,00						0,00	
1.5												
16	Alimentazione apparecchi elettrici					Profilo		prezzo orario	tempo			
						professiona	n. addetti	per addetto [euro/ora]	d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di scatolina di derivazione e canaletta circolare in pvc DN 20 mm per derivazione alimentazione elettrica dalle attuali posizioni a soffitto alle nuove plafoniere nel corridoio, compreso di cordicella, staffaggio a soffitto e collegamento elettrico		19		0,00			- 1		0,00	0,00	

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI U.N	1. Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	IMPORTO in Euro (quantità x prezzo unitario)	al netto di sp	ese genera	PERSONALE (rico ali e utili) PER VOC IALE in Euro	mpreso nel prezzo E DI LAVORAZION	o unitario offerto, NE DISTINTO PER	generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
	Totale capitolo alimentazione apparecchi elettrici			0,00						0,00	
	SMANTELLAMENTI SMALTIMENTI										
17	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche										
	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Sono inoltre compresi gli oneri di smaltimento di rifiuti speciali come i gas frigoriferi presenti nelle macchine. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori,). Lo smantellamento è conteggiato a corpo				Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Smantellamento e smaltimento di n°7 pompe di calore tipo split mono	00 1		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo smantellamenti e smaltimenti			0,00						0,00	
	ACCICTENTA BALIDADIA										
40	ASSISTENZA MURARIA										
19	Tracce e sfondi										

				PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro						COSTO TOTALE DEL PERSONALE	NOTE Indicare per ogni voce di Iavorazione, e per ciascun
N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	in cifre	(quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PR	ARIO DEL ese gener OFESSION	PERSONALE (rico ali e utili) PER VOC IALE in Euro	ompreso nel prezzo E DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	(ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo
	Tracciatura e sfondi su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 120 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a metro lineare per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui e' prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Tracce e sfondi in muratura di mattoni pieni:	m	100		0,00					0,00	0,00	
	Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, incluso la tinteggiatura.											
NP	Chiusura di tracce	m	2		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo tracce e sfondi				0,00						0,00	
20	Controsoffitto											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Eseguito con pannelli di fibre minerali 600x600	mq	315		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo controsoffitto				0,00						0,00	
21	Movimentazioni e trasporti											

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	IMPORTO in Euro (quantità x prezzo unitario)	COSTO UNIT al netto di sp PROFILO PR	ARIO DEL ese genera OFESSION	PERSONALE (rico ali e utili) PER VOC IALE in Euro	ompreso nel prezzo CE DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato,
											LAVORAZIONE in Euro	contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		8		0,00					0,00	0,00	
NP	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	8		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo movimentazioni e trasporti				0,00						0,00	
22	Scavi e rinterri											
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti di qualsiasi natura e di media consistenza, asciutti o poco umidi (argille, sabbie e ghiaie privi di cementazione). Profondità misurata dal piano dello scavo generale di sbancamento.					Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	fino alla profondità di m 1,50	mc	85		0,00					0,00	0,00	
NP	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Misurazione del volume col metodo delle sezioni ragguagliate in base a rilievi eseguiti prima e dopo i relativi lavori. Note: È obbligo dell'Appaltatore, escluso qualsiasi compenso, di dare ai rilevati durante la loro costruzione, quelle maggiori dimensioni richieste dall'assestamento delle terre, affinché al momento del collaudo i rilevati eseguiti abbiano dimensioni non inferiori a quelle ordinate.	mc	60		0,00					0,00	0,00	
NP	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, lavata e vagliata.	mc	10		0,00					0,00	0,00	
NP	Fornitura e spandimento di terricciato organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, PH neutro, sfuso.		2		0,00					0,00	0,00	
NP	Fornitura e posa in opera di drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera Finita.	mc	2		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo scavi e rinterri				0,00						0,00	

N. ordine e TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro in cifre	(quantità x prezzo unitario)	al netto di sp	ese genera	PERSONALE (ricc ali e utili) PER VOC IALE in Euro	ompreso nel prezzo E DI LAVORAZION	unitario offerto, IE DISTINTO PER	COSTO TOTALE DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in Euro	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
23	Basamento per gruppo frigorifero											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura. Da valutarsi a mc lordo, incluse cioè le armature metalliche. Getti in opera di calcestruzzo classe di consistenza S3, Dmax 32, Cl. 5. Classe esposizione XC1 - Rck 35 N/mmq. Dimensioni minime basamento: 7,35 x 4,50 m.	mc	13		0,00					0,00	0,00	
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato ordinario tipo B450C conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi, cali e sollevamenti. Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi. Da valutarsi a peso. Fornitura e posa in opera di acciaio secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104. Rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C.	kg	150		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo basamento per gruppo frigorifero				0,00						0,00	
24	Barriera acustica											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Fornitura e posa in opera di barriera acustica costituita da pannelli fonoassorbenti prefabbricati in lega leggera con superfici forate e grecate sulle due facce con interposta lana di roccia vulcanica in classe A1 di resistenza al fuoco. Dimensioni pannelli 500 x 1960 x 109 mm (HxLxP). Sono comprese le guarnizioni perimetrali dei pannelli sulla struttura di sostegno e a terra. I pannelli avranno colore alluminio dalla parte della sorgente (lato forato) e colore verde RAL 6011 lato ricettore (lato bugnato). Superficie totale 33 mq	mq	58		0,00					0,00	0,00	

		U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO in Euro	COSTO UNITARIO DEL PERSONALE (ricompreso nel prezzo unitario offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE DISTINTO PER PROFILO PROFESSIONALE in Euro					DEL PERSONALE (ricompreso nell'importo offerto, al netto di spese generali e utili) PER VOCE DI LAVORAZIONE in	NOTE Indicare per ogni voce di lavorazione, e per ciascun
N. ordine e TARIFFA				in cifre	(quantità x prezzo unitario)							profilo professionale indicato in ogni voce: Contratto/i collettivo nazionale di settore applicato, contratto/i integrativo di secondo livello applicato, contratto integrativo aziendale applicato (eventuale).
NP	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio tipo HEA 140 con fazzolettature e piastra ai piedi per il fissaggio sul basamento in cemento. Per sostegno dei pannelli della barriera acustica. Altezza 3,00 m, n°9 in totale	kg	550		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo barriera acustica				0,00						0,00	
	Cmantannia a vimantannia di											
25	Smontaggio e rimontaggio di pavimentazione con accantonamento del materiale di rivestimento											
						Profilo professiona le	n. addetti	prezzo orario per addetto [euro/ora]	tempo d'impiego per addetto [ore]	costo unitario per profilo [€]		
NP	Smontaggio con qualsiasi mezzo della pavimentazione esistente del piazzale tergale con accantonamento del materiale per successiva posa dopo i lavori. Nel prezzo è compresa la manodopera e i materiali per ripristinare il sottofondo e la pavimentazione eventualmente rovinata	mq	10		0,00					0,00	0,00	
	Totale capitolo smontaggio e rimontaggio pavimentazione				0,00						0,00	
SOMMANO LAVORI A CORPO €				0,00			COSTO TOTALE DELLA MANODOPERA €		1 11111			
IMPORTO TOTALE OFFERTO PER LAVORI A CORPO (in cifre) € 0,00												
pari al ribasso (in cifre) del		%										