

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Approvazione di Accordo Quadro per la fornitura di Datalogger suddivisi in 2 lotti per il monitoraggio in continuo della pressione di reti idriche e per l'acquisizione delle misure di distrettualizzazione nell'ambito del progetto soggetto a linea di finanziamento PNRR identificato con codice CUP F88B22001130002, riportante come descrizione sintetica la seguente dicitura " RETI DISTRIBUZIONE IDRICA CONFERENZA TERRITORIALE TOSCANA 6 "OMBRONE" \* INTERI TERRITORI COMUNALI \* REALIZZAZIONE DISTRETTI DI MISURA E DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE, RICERCA PERDITE IDRICHE E SOSTITUZIONE TRATTI INEFFICIENTI", per un importo totale di € 828.600,00 e durata 30 mesi.**

---

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

---

**LOTTO 1** - Datalogger a batteria per misura in continuo della pressione di rete

---

*"Lavoriamo per il benessere della comunità e del territorio"*

	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 <b>Italiadomani</b> <small>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</small>

## SOMMARIO

CAPO I - DEFINIZIONI .....	3
CAPO II – OGGETTO DELLA FORNITURA .....	4
2.1 DATALOGGER (REQUISITI MINIMI) .....	4
2.2 TRASDUTTORE DI PRESSIONE (REQUISITI MINIMI) .....	7
2.3 REQUISITI OFFERTA MIGLIORATIVA .....	7
2.4 TEST VALUTAZIONE PRODOTTO OFFERTO .....	7
CAPO III – MARCATURA CE .....	8
CAPO IV – REQUISITI DNSH .....	8
CAPO V – IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO .....	9
5.1 IMPORTO .....	9
5.2 DURATA .....	10
CAPO VI – MODALITA' DI FORNITURA .....	11
6.1 TERMINI DI CONSEGNA .....	11
6.2 RESA .....	11
CAPO VII – CONDIZIONI CONTRATTUALI .....	11
7.1 FATTURAZIONE .....	11
7.2 PENALI .....	11
7.3 REVISIONE DEI PREZZI .....	12
7.4 GARANZIA .....	12
CAPO VIII – QUALITA' DEL SERVIZIO .....	13
8.1 REFERENTE DEL FORNITORE .....	13
CAPO IX – OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA .....	13
CAPO X – INADEMPIMENTI DELL' APPALTATORE .....	13
CAPO XI – RISOLUZIONE AUTOMATICA DEL CONTRATTO .....	14

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani <small>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</small>  Pag. 3 di 16

<b>CAPO I - DEFINIZIONI</b>
-----------------------------

Nel presente documento viene attribuito ai termini che seguono il significato sotto specificato:

**Committente:** ACQUEDOTTO DEL FIORA S.p.A.

**Fornitori:** aggiudicatario della presente procedura

**Capitolato:** il presente documento

**Fornitura:** il complesso dei beni da fornire e delle attività di imballo, trasporto e consegna e servizi accessori previsti dal Disciplinare

**Contratto:** l'insieme dei documenti che regolano il rapporto contrattuale fra Committente e Fornitore

**Materiale:** l'insieme dei prodotti oggetto del Contratto

	<p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	
 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p>	 <p>Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</p>

Pag. 4 di 16

## CAPO II – OGGETTO DELLA FORNITURA

Accordo quadro per la fornitura di Datalogger a batteria ed un sensore di pressione ad esso collegato avente le caratteristiche descritte nei capitoli successivi.

Tale accordo fa inoltre parte del “Progetto di Digitalizzazione, distrettualizzazione ed efficientamento delle reti per la riduzione dei prelievi idrici dall’ambiente e prioritariamente dalle fonti a maggiore vulnerabilità quali-quantitativa.” finanziati dal PNRR, missione M2 (“Rivoluzione verde e transizione ecologica”), componente C4 (“Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica”), investimento I4.2 (“Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti”) CUP F88B22001130002

### 2.1 DATALOGGER (REQUISITI MINIMI)

I data Logger dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche:

#### Caratteristiche costruttive

- Box in materiale isolante con grado di protezione IP68 o superiore
- Sistema di fissaggio, ad esempio a parete, preferibilmente con sgancio rapido del Data logger
- Batteria integrata che garantisca, in modalità low power, un funzionamento di media lunga durata (vedi il paragrafo *caratteristiche alimentazione*)
- Predisposizione per utilizzo di una antenna esterna per la trasmissione dei dati in condizione di segnale scarso, senza alterare il grado di protezione del Data logger
- Utilizzo di sim dati in formato 2FF, 3FF o 4FF
- Non sono ammessi pressacavi, quindi nel caso si richiede l’utilizzo di connettori standard militari IP68
- Si richiede una garanzia di almeno 2 anni sulle forniture
- Range temperatura richiesto da -10°C a +40°C

#### Caratteristiche Canali I/O

Il Data logger dovrà essere corredato di strumento per la misura di pressione.

E’ ammessa sia la presenza di sensore di pressione integrato nel DL con attacco di processo rapido, che la configurazione DL+Sensore esterno in formato 4..20mA o altro formato meno energivoro ma comunque che garantisca prestazioni elettriche e di reiezione ai disturbi simili a quelli del 4..20mA.

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Caratteristiche di comunicazione:

- Modem integrato GSM su banda 2G/4G e/o NbIOT.
- Utilizzo di SIM standard 2FF, 3FF o 4FF e comunque non saldate
- Antenna con caratteristiche ottimizzate per installazioni sotto strada.
- Presenza di antenna esterna e relativo connettore e cavo di 3mt.
- Possibilità di gestire per la trasmissione delle misure APN privato con autenticazione Radius di AdF
- Possibilità di gestire l'invio dati ad indirizzi FQDN tramite DNS di AdF
- Possibilità di aggiornare data e ora del DL attraverso protocollo NTP interno alla rete AdF
- Per l'invio dei dati a SCADA sono ammesse le seguenti soluzioni:
  - o protocollo MQTT
  - o protocolli proprietari: includendo gratuitamente nella fornitura un numero di gateway compatibili con lo SCADA Wonderware System Platform e commisurati alla quantità di Datalogger forniti (es: OPC-UA o OPC-DA).
  - o In alternativa si richiede che il fornitore fornisca script (con codice sorgente aperto), in ambiente nodered o python (messo a disposizione da AdF), che permettano la pubblicazione dei dati storici ricevuti dagli strumenti di fornitura (via ftp, coap etc) su specifici topic di un broker MQTT interno alla rete AdF.

In tutti i casi si richiede al fornitore di dare evidenza ai tecnici di AdF della funzionalità della soluzione proposta per l'acquisizione a SCADA (Wonderware System Platform) delle misure, entro 30 giorni dalla aggiudicazione della gara pena la risoluzione del contratto senza oneri per AdF.

- Il modem deve rimanere spento al di fuori delle finestre configurate per la comunicazione con lo Scada.

Trattamento delle informazioni e diagnostica interna:

- La misura di pressione deve essere archiviabile su buffer con intervallo temporale settabile (esempio: 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, ecc.).
- Deve essere presente la possibilità di definire almeno una soglia di allarme sulla misura di pressione
- La presenza di un allarme da superamento soglia, deve determinare l'accensione straordinaria del modem e l'invio istantaneo dell'allarme allo SCADA.

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

- Devono essere trasmesse le informazioni di diagnostica del Data Logger e della batteria integrata (preferibilmente con tempo di autonomia residua stimato).
- La configurazione locale del dispositivo dovrà avvenire con protocolli wireless (es: wi-fi, bluetooth) a seguito dell'attivazione dell'interfaccia senza la necessità di aprire il dispositivo stesso (esempio: attivatore reed)

### Configurazioni e Trasmissione Dati

- In modalità low power il datalogger deve poter archiviare a bordo i dati a intervalli regolari, crono-datandoli, per poi inviarli al centro di controllo con una frequenza predefinita (di minimo 6 trasmissioni giornaliere) al fine di ridurre il consumo energetico legato all'accensione del modem.
- Il software di sviluppo, che deve essere con licenza libera, deve poter permettere l'analisi di tutti i canali, delle informazioni interne, della diagnostica e della qualità del segnale di trasmissione.
- Il fornitore dovrà garantire un meccanismo per cui le configurazioni dei datalogger possano essere lette e riscritte da remoto tenendo conto e superando il fatto che i modem rimangono spenti per la maggior parte del tempo e che le sim dell'apn adf non navigano su internet.
- Il Data Logger deve avere un buffer interno con capacità di almeno 2.000 campioni.
- Si intende compreso nella fornitura numero 2 kit completi per la programmazione / configurazione del DL (es: cavo di programmazione, dispositivo di accensione etc)

### Caratteristiche di alimentazione:

1. Batteria interna con la capacità di garantire almeno 2 anni di autonomia con una configurazione che preveda l'archiviazione della misura di pressione ogni 5min e almeno 6 trasmissioni di dati giornalieri.
2. Dovrà essere fornito un metodo di calcolo (anche su formato excel) con cui stimare l'autonomia della batteria in funzione della configurazione desiderata.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>	 <b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## 2.2 TRASDUTTORE DI PRESSIONE (REQUISITI MINIMI)

Sensore di pressione con cella di misura in ceramica utilizzabile universalmente per la misura su liquidi, alimentato passivamente con segnale di uscita analogica 4-20mA o con protocollo proprietario (*Vedi Caratteristiche Canali I/O Capitolo 2.1*)

L'articolo con le relative caratteristiche tecniche, posto in accordo è la seguente:

3. Applicazione: Liquidi (acqua potabile)
4. Campo di misura: 0-25 bar
5. Scostamento della Misura: 0,5 %
6. Cella di misura: Ceramica
7. Attacco di processo: Filettatura standard 1/2"
8. Custodia dell'elettronica: 316L (se sensore non integrato)
9. Grado di Protezione sensore IP68
10. Temperatura di Processo: da -40 ... +100 °
11. Campo di misura: relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)
12. Resistenza al sovraccarico: fino a 150 volte il campo di misura
13. Connettore a spina M12 x 1 (per sensore non integrato)

In caso di sensore esterno il cavo dovrà essere almeno 3m e dovrà essere già fornito di idonei connettori in modo da annullare la necessità di collegamenti elettrici in campo

## 2.3 REQUISITI OFFERTA MIGLIORATIVA

Vedi Documento allegato "Offerta Tecnica Lotto I - Allegato D".

## 2.4 TEST VALUTAZIONE PRODOTTO OFFERTO

A seguito della proposta di aggiudicazione disposta nei confronti del primo classificato ai sensi dell'art. 17 comma 5 del Dlgs 36/2023, la SA provvederà alla verifica dei requisiti minimi del prodotto offerto (vedi capitoli 2.1 e 2.2) del Disciplinare ed altresì dei requisiti migliorativi offerti dall'o.e. in sede di offerta tecnica.

L'o.e. primo in graduatoria dovrà inviare presso la sede di AdF (vedi capitolo 5.1) una partita di nr 1 prototipo, al fine di poter effettuare i test di verifica sopra descritti.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>	 <b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

All'Impresa prima classificata che avrà offerto un prodotto non rispondente ai requisiti verrà revocata l'aggiudicazione provvisoria ed esclusa dalla procedura di gara. La stazione appaltante provvederà pertanto a stilare una nuova graduatoria ed a ripetere i test.

Nel caso nessun offerente sia in grado di garantire conformità dei requisiti, l'appalto non sarà aggiudicato.

### CAPO III – MARCATURA CE

I prodotti forniti devono rispettare i seguenti requisiti:

- Direttiva RED 2014/53/EU Dispositivi radio

Ai fini della marcatura CE, i prodotti forniti dovranno soddisfare le seguenti Direttive:

I prodotti forniti devono rispettare i seguenti requisiti:

Direttiva RED 2014/53/EU Dispositivi radio

Ai fini della marcatura CE, i prodotti forniti dovranno soddisfare le seguenti Direttive:

- 2014/30/UE “Compatibilità elettromagnetica” (Data Logger)
- 2014/35/UE “Bassa tensione” (Data Logger)
- 2004/108/CE

### CAPO IV – REQUISITI DNSH

Le apparecchiature oggetto della fornitura dovranno inoltre rispettare i requisiti del (DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili indicato all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Nello specifico la fornitura in oggetto rientra tra le categorie di forniture previste nella Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche riportata nella Guida operativa per il rispetto del DNSH



	<p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	
 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p>	 <p><b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</p>

Molti dei requisiti indicati nella scheda 3 per la categoria “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” risultano non applicabili alla tipologia di fornitura oggetto della gara.

Viene pertanto Allegato l'Allegato 1 con riportati i requisiti previsti nella scheda 3 nell'ambito del DNSH applicabili per la fornitura in oggetto.

I requisiti richiesti sono necessari in quanto la fornitura rientra nell'ambito del progetto di riduzione delle perdite nei comuni di AdF a maggiore criticità soggetti a finanziamento PNRR, pertanto sono requisiti fondamentali, pena l'esclusione dal bando di gara.

## CAPO V – IMPORTO E DURATA DEL CONTRATTO

### 5.1 IMPORTO

L'importo dell'accordo quadro derivante dalla presente procedura è di 544.500,00 euro di cui 0,00 euro per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

A titolo indicativo e non esaustivo il numero di datalogger richiesti, comprensivi di sensore di pressione, sarà di circa nr. 605.

**L'importo a base di gara per ogni Datalogger è pari a € 900,00** e dovrà essere corredato da:

- sensore di pressione
- tutto ciò che è necessario all'integrazione dei dati inviati con lo SCADA aziendale (come descritto nel capitolo 2);
- Soluzione software per la gestione del repository delle configurazioni dei datalogger (come descritto nel capitolo 2);
- Antenna esterna e cavo di collegamento (3mt)
- cavi di connessione e accessori come descritto nei capitoli precedenti

l'o.e. al fine di presentare offerta dovrà effettuare un ribasso percentuale sull'importo di ogni singolo Datalogger.

Dovranno essere compresi nell'offerta nr. **2 kit di programmazione** per la configurazione dei dispositivi oggetto di gara. E' richiesto, pertanto, all'o.e. di corredare la fornitura con 2 kit di programmazione che verranno utilizzati per tutti gli strumenti richiesti.

	<p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	
 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p>	 <p><b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</p>

Si richiede inoltre una giornata di formazione per massimo 10 persone allo scopo di istruire il personale tecnico aziendale alle attività di montaggio, configurazione e diagnostica delle apparecchiature oggetto di fornitura.

## 5.2 DURATA

L'avvio dell'esecuzione della fornitura (primo ordine di fornitura) sarà effettuato entro 15 giorni dalla stipula del contratto d'Appalto. In caso d'urgenza la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di effettuare il primo ordine prima della stipula del contratto.

Il tempo utile per ultimare le attività comprese nell'affidamento è fissato in mesi 30 (trenta) naturali consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto quadro.

Qualora alla scadenza temporale del contratto quadro non sia esaurito l'importo massimo complessivo di cui sopra, AdF S.p.A., a suo insindacabile giudizio e previa comunicazione all'O.E., si riserva la facoltà di prorogare la durata contrattuale per un massimo di ulteriori 365 giorni.

L'Appaltatore resterà vincolato ad accettare le eventuali variazioni di cui sopra e pertanto non potrà chiedere indennità di sorta né la risoluzione del contratto.

In fase di contabilizzazione si procederà ad applicare all'EPU posto a base di gara, il ribasso percentuale offerto dall'o.e. in sede di offerta economica.

In caso di anticipato esaurimento dell'importo contrattuale, la scadenza si intenderà automaticamente anticipata, in linea con l'evento stesso.

La Stazione Appaltante potrà usufruire dell'accordo Quadro in essere nella misura e quantità a seconda delle proprie esigenze senza nessun obbligo di fornitura minima imposta dal Fornitore

	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>	 <b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Pag. 11 di 16

## CAPO VI – MODALITA' DI FORNITURA

La fornitura del Materiale avverrà con le modalità illustrate nei successivi paragrafi.

### 6.1 TERMINI DI CONSEGNA

Il Fornitore dovrà garantire i seguenti tempi di consegna 30 giorni solari dalla data di richiesta eseguita con comunicazione tramite PEC.

Il Fornitore avrà l'obbligo di allegare il Documento di Trasporto (d.d.t.) inerente al materiale richiesto al momento della spedizione.

Il Fornitore ha l'obbligo di rispettare i tempi di consegna sopra indicati salvo motivi di causa maggiore, che comunque dovranno essere tempestivamente comunicate e giustificate.

La consegna avverrà c/o il Magazzino di Acquedotto del Fiora spa in Grosseto Via Giordania 69 o Siena via della Pace 93, loc. Renaccio.

### 6.2 RESA

La resa del materiale avverrà tramite spedizione corriere da parte di AdF.

## CAPO VII – CONDIZIONI CONTRATTUALI

### 7.1 FATTURAZIONE

In fattura dovrà essere indicato il numero dell'ordine sulla cui base la medesima sia stata emessa; ogni fattura dovrà essere riferita ad un solo codice CIG.

La fattura dovrà essere compilata in conformità alle norme del DPR 633 del 26.10.1972 e ss.mm.ii. e dovrà contenere i riferimenti al codice fiscale e alla partita IVA, nonché, nel caso di contratto soggetto all'applicazione della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010, il riferimento al codice CIG e, se presente, al CUP.

La fattura dovrà essere intestata ad Acquedotto del Fiora S.p.A. all'ordine e recapitata presso l'indirizzo sopra riportato.

### 7.2 PENALI

In caso di inosservanza dei termini di consegna stabiliti il Fornitore sarà soggetto ad una penale giornaliera dello 0,10% del valore della partita in ritardo.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>	 <b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Nel calcolo dei tempi di consegna effettivi non si terrà conto del periodo dell'anno compreso fra il 23 dicembre ed il 01 gennaio e del periodo dell'anno che va dal 10 agosto al 25 agosto.

Non si dovrà comunque superare il limite massimo di ritardo di 30 giorni solari.

Trascorsi invano detti termini il Committente potrà esercitare la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto e il Fornitore sarà sospeso per un anno dalla partecipazione alle gare Acquedotto del Fiora S.p.A.

Tuttavia, nei casi in cui il Committente dovesse ritenere, a proprio insindacabile giudizio, di accettare consegne effettuate oltre i limiti sopraindicati, sarà applicata una penale giornaliera dello 0,10% per ogni ulteriore giorno di ritardo e l'Impresa sarà comunque sospesa per un anno dalla partecipazione alle gare Acquedotto del Fiora S.p.A. Raggiunto il limite massimo del 10% dell'importo contrattuale opererà la risoluzione automatica del contratto per grave inadempimento del Fornitore.

### **7.3 REVISIONE DEI PREZZI**

Ai sensi dell'art. 60 comma 1 Dlgs 36/2023, qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della fornitura oggetto, i prezzi sono aggiornati, previa esplicita richiesta decorsi almeno 1 anno dalla stipula del contratto e con frequenza non superiore ad una volta ogni 6 mesi, nel seguente modo. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l'indice ISTAT per il codice 0050: beni strumentali con le seguenti modalità.

Verrà valutata la variazione dell'indice al momento della presentazione dell'offerta rispetto all'indice al momento della richiesta di rivalutazione. Tali variazioni, in aumento o in diminuzione, saranno valutate, rispettivamente dalla stazione appaltante o dall'Appaltatore/Fornitore, soltanto se risulteranno tali da determinare un aumento o una diminuzione superiori al cinque per cento dell'importo del prezzo unitario offerto dall'aggiudicatario in sede di gara. In tal caso si procederà a riconoscere, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il cinque per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza.

### **7.4 GARANZIA**

Secondo la normativa vigente.

Tutti i materiali oggetto della fornitura dovranno risultare conformi alle Norme CEI vigenti con l'obbligo del marchio IMQ o altri marchi vigenti nella CEE.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>	
 <b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU	 <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b>	 <b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## CAPO VIII – QUALITA' DEL SERVIZIO

### 8.1 REFERENTE DEL FORNITORE

All'atto dell'inoltro del modulo "Accettazione del Contratto", il Fornitore è tenuto a comunicare il nominativo ed i dati (telefono, fax, indirizzo e-mail) di massimo due referenti, specificando le relative mansioni.

## CAPO IX – OBBLIGHI IN MATERIA DI SICUREZZA

L'Impresa Appaltatrice si obbliga:

- a) al trattamento economico, sia ordinario che straordinario, dovuto al proprio personale, nonché ai relativi contributi assicurativi e previdenziali imposti dalla legge e dai contratti nazionali di categoria;
- b) al rispetto delle norme a tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori ex D.Lgs. 81/2008.

## CAPO X – INADEMPIMENTI DELL'APPALTATORE

Qualora l'Appaltatore si renda inadempiente alle obbligazioni contrattuali, la Committente invia comunicazione scritta di contestazione degli addebiti, con assegnazione allo stesso di un termine perentorio, non inferiore a 10 (dieci) giorni, entro il quale assolvere ai propri obblighi e adempiere alle prescrizioni impartite dalla Committente.

Trascorso inutilmente tale termine senza che l'Appaltatore abbia adempiuto, la Committente ha facoltà di dichiarare la risoluzione del Contratto.

Qualora si renda necessario, nella comunicazione di risoluzione, indicherà il giorno in cui avrà luogo la riconsegna delle attività contrattuali; qualora l'Appaltatore non si presenti per la constatazione in contraddittorio delle circostanze di cui al punto che precede o si rifiuti di sottoscrivere il relativo verbale, la Committente procederà alle constatazioni in presenza di due testimoni che sottoscriveranno il verbale.

Nelle more delle contestazioni di cui al presente articolo è fatto salvo il diritto della Committente di far eseguire d'ufficio, anche a mezzo di altre imprese, le prestazioni oggetto dell'affidamento non iniziate ovvero eseguite soltanto parzialmente e

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

comunque non ultimate dall'Appaltatore secondo le prescrizioni date, ogni qual volta l'Appaltatore non vi abbia provveduto, nonostante la richiesta scritta della Committente. In questo caso la Committente darà notizia di detta decisione a mezzo raccomandata a/r all'Appaltatore, quantificando l'attività, da svolgere ed indicando le date in cui verranno iniziati i servizi da parte di altre imprese o direttamente a cura della Committente. Gli eventuali maggiori costi saranno addebitati all'Appaltatore.

## CAPO XI – RISOLUZIONE AUTOMATICA DEL CONTRATTO

Le Parti espressamente convengono che il Contratto si risolverà di diritto, ai sensi dell'art. 1456 cc, nelle seguenti ipotesi:

violazione delle disposizioni in materia di tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;

accertate violazioni gravi o ripetute alle norme antinfortunistiche o relative alla sicurezza (anche stradale), ovvero grave mancata cooperazione con altre imprese presenti sul cantiere all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro;

frode o negligenza grave nella condotta delle prestazioni contrattuali;

sopravvenuta carenza, in corso di esecuzione del Contratto, di uno o più uno o più dei requisiti di ordine generale per la partecipazione alle procedure ad evidenza pubblica previsti dall'Art. 80 del Codice dei Contratti Pubblici;

qualora l'Appaltatore non fornisca le attività in conformità alle condizioni previste nel contratto ed in particolare impieghi personale e/o attrezzature non rispondenti ai requisiti concordati, o non provveda alla pronta sostituzione delle attrezzature, o parti di esse, mal funzionanti.

sospensione arbitraria, da parte dell'Appaltatore delle prestazioni oggetto del Contratto e/o rifiuto di riprendere l'esecuzione delle attività, qualora sospese, per qualsivoglia ragione da parte della Committente;

venir meno o revoca di eventuali autorizzazioni, permessi e/o licenze previste per l'espletamento delle prestazioni oggetto del Contratto;

venir meno dei requisiti generali e/o speciali indicati in sede di gara;

compimento di reiterati atti lesivi dell'immagine della Committente o società da essa controllate;

qualora l'Appaltatore apporti, di propria iniziativa e senza l'approvazione e/o l'autorizzazione **scritta della Committente, modifiche e/o variazioni alle attività e/o al relativo progetto di esecuzione;**



	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti	 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

1. mancato adempimento degli obblighi retributivi, contributivi, previdenziali ed assicurativi nei confronti del personale dipendente;
2. violazione degli obblighi in materia di disciplina fiscale;
3. violazione delle disposizioni in materia di subappalto;
4. omissione della stipula delle polizze assicurative previste nel contratto e/o loro mancato rinnovo e/o venir meno, in qualsiasi momento di efficacia del Contratto, della copertura assicurativa prevista;
5. violazione dell'Appaltatore o del subappaltatore agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari;
6. inadempimento alle disposizioni in materia antimafia e/o accertati tentativi o atti di infiltrazione della criminalità organizzata nell'Appaltatore o subappaltatore;
7. reiterati o gravi inadempimenti rispetto agli obblighi contrattuali e nei casi specificatamente previsti nel presente Capitolato o nei suoi allegati;
8. violazioni in merito alla costituzione della cauzione definitiva;
9. accertata negligenza dell'Appaltatore nell'esecuzione delle attività, tale da comprometterne in modo rilevante la qualità o i tempi di esecuzione;
10. violazione degli obblighi in materia di gestione dei rifiuti;
11. occultamento di gravi vizi e difetti rispetto alle attività eseguite;
12. raggiungimento di un totale cumulato delle penali applicate all'Appaltatore superiore al 10% dell'ammontare netto del Contratto;
13. comportamenti illeciti sanzionati dal D.lgs. 231/2001 o lesivi di adempimenti specificatamente previsti a carico dell'Appaltatore dal modello di gestione.

In tali casi, la Committente può procedere alla risoluzione del Contratto ai sensi dell'Art. 1456 Codice Civile e della presente disposizione, previa comunicazione scritta all'Appaltatore, da inviarsi mediante raccomandata r/r, fax o pec, indirizzata al Referente del Contratto.



	<p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	
 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	 <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p>	 <p><b>Italiadomani</b> PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</p>

Qualora si verifichi la risoluzione di diritto del Contratto, nessun indennizzo, o risarcimento sarà dovuto all'Appaltatore. In ogni caso, la risoluzione del Contratto per colpa dell'Appaltatore comporterà l'incameramento della cauzione definitiva da parte della Committente, salvo l'accertamento del maggior danno, ai sensi degli articoli 1453 e ss. del codice civile. La decisione della Committente di non avvalersi di una delle clausole risolutive espresse di cui sopra, in una o più occasioni, costituirà soltanto manifestazione di tolleranza dell'inadempimento contestato e non impedirà di avvalersene in occasioni diverse.

Per eventuali controversie giudiziarie è competente il foro di Grosseto