



CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

Mandatario senza rappresentanza del

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

(D.P. Reg. Sic. n. 467 del 12/09/2017)

giusta Deliberazione Commissario Straordinario n. 8 del 30/10/2017

**SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DELLE ATTIVITA' DI TELESORVEGLIANZA
E TELEVIGILANZA DI 32 SITI CONSORTILI, RADIOLOCALIZZAZIONE
SATELLITARE DI 22 MEZZI PESANTI CONSORTILI E ATTIVITA' DI
PRONTO INTERVENTO CON G.P.G. SUGLI ALLARMI**

RELAZIONE GENERALE

Codice Elaborato: **A.1**

IL RUP:

F.to Dr. Andrea Lo Turco

IL DIRIGENTE AGRARIO:

F.to Dr. Emilio Cocimano

IL DIRETTORE GENERALE:

F.to Ing. Fabio Bizzini

| Elaborato: | Data: | Note: |
|-------------------|--------------|--------------|
| Aprile | 2019 | |
| | | |
| | | |

1.0 - Premessa

Per l'adempimento dei compiti istituzionali connessi alla distribuzione delle acque irrigue e alla manutenzione idraulica della rete idrografica di competenza il Consorzio di Bonifica 9 Catania, nella qualità di Ente mandatario del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, si avvale di apparecchiature tecnologiche (elettropompe, cabine di trasformazione MT/BT, quadri di comando delle pompe, sistemi di tele controllo, trasformatori, cavi elettrici e cavidotti, apparecchiature idrauliche, misuratori di portata, sgrigliatori automatici etc) e di un cospicuo parco mezzi pesanti (camion, escavatori, decespugliatori e furgoni) che richiedono una costante vigilanza.

Le centrali di sollevamento consortili variamente dislocate nel comprensorio irriguo presentano, pertanto, una particolare attitudine a subire furti di rame e/o atti vandalici con la conseguente interruzione della distribuzione irrigua di vaste aree del comprensorio ed ingenti danni agli impianti tecnologici ivi inclusi che, nel recente passato, hanno comportato onerosi costi per il loro ripristino.

Si rende, quindi, essenziale sorvegliare permanentemente (h 24) questi obiettivi sensibili tramite l'ausilio di apposito sistema di controllo da remoto collegato alla centrale operativa dedicata che abbia il compito di attivare tempestivamente il pronto intervento in caso di ricezione di segnali d'allarme.

Pertanto, il servizio integrato in oggetto ha come finalità le attività di telesorveglianza, televigilanza e pronto intervento su allarme del patrimonio mobiliare e immobiliare del mandatario Consorzio di Bonifica 9 Catania includendo in tali prestazioni integrate anche la radiolocalizzazione satellitare dei mezzi pesanti consortili.

Pertanto, in aderenza a quanto definito dal Decreto Ministero dell'Interno n. 269/2010 e ss.mm.ii, deve intendersi per attività di:

- **Telesorveglianza:** il servizio di gestione a distanza di segnali, informazioni o allarmi provenienti ovvero diretti da o verso un obiettivo fermo o in movimento, finalizzato all'intervento diretto delle Guardie Giurate.

- **Televigilanza:** il servizio di controllo a distanza di un bene mobile od immobile con l'ausilio di apparecchiature che trasferiscono le immagini (telecamere), allo scopo di promuovere l'intervento delle Guardie Giurate.

- **Pronto Intervento sugli allarmi:** il servizio di vigilanza ispettiva non programmato svolto dalle Guardie Giurate a seguito della ricezione di un segnale di allarme attivato automaticamente dall'obiettivo sensibile monitorato.

- **Radiolocalizzazione satellitare** il servizio che consente il continuo monitoraggio da centrale operativa dei percorsi effettuati dai mezzi pesanti e la gestione da remoto del blocco motore del mezzo in caso di ricezione di allarme per furto.

Si specifica che l'appalto in argomento, della durata di 24 mesi, deve intendersi come un affidamento a corpo "chiavi in mano" pertanto ogni onere, anche non specificamente espresso nei documenti di gara ma necessario al funzionamento del servizio a regola d'arte deve considerarsi compreso nel prezzo posto a base di gara.

Ne consegue che per l'espletamento delle attività di telesorveglianza, televigilanza e radiolocalizzazione satellitare dei mezzi pesanti consortili, l'istituto di vigilanza affidatario avrà l'obbligo della fornitura in comodato d'uso gratuito, dell'installazione, della programmazione dei software dedicati, del collaudo finale e della manutenzione periodica di tutta la strumentazione tecnologica (centraline, rilevatori, DVR, telecamere, kit radiolocalizzazione etc) occorrente alla esecuzione del servizio di cui alle Specifiche Tecniche Impianti (elaborato A.3).

Tale onere include anche la realizzazione delle infrastrutture di rete necessarie e propedeutiche alla costante trasmissione dei segnali di allarme e delle immagini dai vari siti consortili alla centrale operativa dell'Istituto di vigilanza contraente.

Si rileva, altresì, che in caso di mancanza di energia elettrica l'istituto di vigilanza contraente avrà l'onere di garantire con appositi gruppi di continuità il funzionamento degli impianti di telesorveglianza e televigilanza per un periodo non inferiore ad almeno 72 h continue.

2.0 - Elenco siti consortili da vigilare

Vengono elencati di seguito i 32 siti sensibili del mandatario Consorzio di Bonifica 9 Catania da tele sorvegliare, con ivi incluse le coordinate GPS per la corretta localizzazione :

| Consorzio di Bonifica 9 Catania | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| | Obiettivo sensibile | Ubicazione | Destinazione | Coordinate GPS | |
| | | | | Latitudine | Longitudine |
| 1 | CANALOTTO | Palagonia (CT) | Centrale di sollevamento B | 37° 21' 34.2" | 14° 47' 34.1" |
| 2 | CASTELLANA | Lentini (SR) | Centrale di sollevamento D | 37° 20' 0.35" | 14° 52' 34.1" |
| 3 | DAMUSO | Paternò (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 30' 54.4" | 14° 53' 21.7" |
| 4 | SCILICONE | Paternò (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 32' 56.0" | 14° 51' 18.0" |
| 5 | POGGIO FICO | Scordia (CT) | Presidio periferico | 37° 19' 25.0" | 14° 50' 19.0" |
| 6 | POGGIO CALLURA | Palagonia (CT) | Centrale di sollevamento A | 37° 21' 56.3" | 14° 44' 26.0" |
| 7 | PONTE BARCA | Paternò (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 31' 55.4" | 14° 52' 32.8" |
| 8 | PONTE MONACI | Palagonia (CT) | Presidio periferico | 37° 22' 50.1" | 14° 45' 06.3" |
| 9 | POGGIO ROSSO | Paternò (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 30' 00.1" | 14° 50' 54.4" |
| 10 | SFERRO | Paternò (CT) | Presidio periferico | 37° 30' 09.0" | 14° 47' 41.0" |
| 11 | S. DOMENICA | Adrano (CT) | Pozzo | 37° 41' 14.0" | 14° 48' 13.0" |
| 12 | S. ANTONINO | Ramacca (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 24' 28.5" | 14° 48' 02.6" |
| 13 | SIGONA 1 | Lentini (SR) | Centrale di sollevamento | 37° 21' 29.7" | 14° 54' 45.8" |

| | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|
| 14 | TANAZZI | Paternò (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 31' 12.7" | 14° 48' 56.9" |
| 15 | TENUTELLA | Misterbianco (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 29' 00.2" | 15° 00' 59.2" |
| 16 | TURCISI | Castel di judica (CT) | Centrale di sollevamento | 37° 30' 34.0" | 14° 45' 05.8" |
| 17 | XIRUMI | Lentini (SR) | Centrale di sollevamento | 37° 20' 44.0" | 14° 51' 17.0" |
| 18 | VASADONNA | Motta S. Anastasia (CT) | Presidio periferico | 37° 28' 52.0" | 14° 55' 30.0" |
| 19 | VIA CENTURIPPE 1/A | Catania | Sede centrale amm.va | 37° 31' 04.0" | 15° 05' 25.0" |
| 20 | SIGONA 2 | Lentini (SR) | Centrale di sollevamento | 37° 21' 19.8" | 14° 54' 18.6" |
| 21 | SGRIAGLIATORE S.1 | Paternò (CT) | Sifone n° 1 – C.da Cisterna | 37° 30' 25.8" | 14° 50' 05.5" |
| 22 | SGRIAGLIATORE S.5 | Paternò (CT) | Sifone n° 5 – C.da Sferro | 37° 30' 25.8" | 14° 47' 32.6" |
| 23 | SGRIAGLIATORE S.10 | Ramacca (CT) | Sifone n° 10 – C.da Polmone | 37° 28' 31.6" | 14° 46' 11.4" |
| 24 | SGRIAGLIATORE S.13 | Ramacca (CT) | Sifone n° 13 – C.da Pignato | 37° 26' 42.9" | 14° 45' 20.2" |
| 25 | POZZO 1 | Carlentini (SR) | Acquedotto Vaccarizzo | 37°21'09.8" | 15° 01' 58.5" |
| 26 | POZZO 2 | Carlentini (SR) | Acquedotto Vaccarizzo | 37° 20' 20.3" | 15° 01' 01.5" |
| 27 | POZZO 3 | Carlentini (SR) | Acquedotto Vaccarizzo | 37° 20' 17.1" | 15° 01' 05.6" |
| 28 | POZZO 4 | Carlentini (SR) | Acquedotto Vaccarizzo | 37° 21' 04.7." | 15° 01' 30.0" |
| 29 | MISURATORE n° 1 | Palagonia (CT) | Adduttore Q. 150 dx Gorn. | 37° 20' 09.1" | 14° 44' 56.7" |
| 30 | MISURATORE n° 2 | Paternò (CT) | Canale Q. 102,50 | 37° 32' 03.2" | 14° 53' 08.8" |
| 31 | MISURATORE n° 3 | Paternò (CT) | Canale Q. 100 | 37° 31' 38.6" | 14° 51' 57.5" |
| 32 | MISURATORE n° 4 | Paternò (CT) | Canale Q. 56 DX Simeto | 37° 31' 09.8" | 14° 52' 29.8" |

3.0 - Elenco mezzi pesanti oggetto di radiolocalizzazione satellitare

Di seguito vengono elencati i n° 22 mezzi pesanti appartenenti al mandatario Consorzio di Bonifica 9 Catania da sottoporre al servizio di radiolocalizzazione satellitare:

| | TARGA | MODELLO | DESTINAZIONE |
|---|-----------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1 | AHG390 | TERNA CASE 445TA-EGH | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 2 | ADB492 | TERNA FIAT FB90,2 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 3 | AJH008 | TERNA JCB 4CX | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 4 | CTA70245 | CAMION FIAT 330 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 5 | ADB490 | TERNA FIAT FB90,2 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 6 | AJH007 | TERNA JCB 4CX | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |

| | | | |
|----|-----------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 7 | BG441PK | CAMION IVECO DAILY | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 8 | CTA34196 | CAMION ASTRA BM 201 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 9 | DJ856ZE | CAMION RENAULT KERAX | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 10 | K34045 | ESCAVATORE KOMATSU PC 200 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 11 | 562414960 | MINI ESCAVATORE BOBCAT 323 | Settore Manutenzioni CB 9 Catania |
| 12 | 531311182 | MINI PALA BOBCAT T140 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 13 | AET039 | MOTOPALA VENIERI | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 14 | AFZ875 | MECALAC | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 15 | AR998N | DECESPUGLIATORE LANDINI VISION 85 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 16 | AR999N | DECESPUGLIATORE LANDINI VISION 85 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 17 | CTAA658 | DECESPUGLIATORE LANDINI VANGUARD 130 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 18 | DJ855ZE | CAMION RENAULT KERAX | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 19 | EG371YD | CAMION VOLVO SCARRELATO | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 20 | K52172 | ESCAVATORE KOMATSU PC 210 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 21 | K52194 | ESCAVATORE KOMATSU PC 210 | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |
| 22 | ZB069AG | CAMION IVECO EUROTRAKER | Settore Rete Scolante CB 9 Catania |

4.0 – Quadro economico servizio integrato

Il quadro economico del servizio integrato di che trattasi è così articolato:

| SERVIZIO INTEGRATO | | |
|--------------------|--|----------------------|
| A ₁ | Fornitura strumentazione in comodato d'uso, trasporto, installazione, programmazione software, collaudo, manutenzione periodica e realizzazione impianti di telesorveglianza, televigilanza di n. 32 siti consortili e radiolocalizzazione satellitare di n. 22 mezzi pesanti. | €. 112.760,00 |
| A ₂ | Gestione integrata da centrale operativa (h24) dei sistemi di telesorveglianza, televigilanza e radiolocalizzazione satellitare e attività di pronto intervento (h24) con G.p.G su ricezione di segnali d'allarme. | €. 96.000,00 |
| | Importo soggetto a ribasso | €. 208.760,00 |
| B | Oneri di sicurezza (DUVRI) non soggetti a ribasso | €. 2.087,60 |
| | Sommano | €. 210.847,60 |
| | IVA 22% | €. 46.386,47 |
| | Importo complessivo | €. 257.234,07 |

Il Responsabile del Procedimento

Dr. Andrea Lo Turco