

COMUNE DI MARINEO

Prov. Palermo

-----,-----

ORIGINALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 78 del 19/09/2012

Infrastruttura per sistema multiplanimetrico di ricerca e monitoraggio sismico, geofisico e vulcanico. Concessione area a Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

L'anno duemiladodici, il giorno diciannove, del mese di settembre, alle ore 19,15 e ss., nella sala delle adunanze consiliari di questo Comune, in sessione ordinaria, risultano presenti all'appello i signori:

01) QUARTUCCIO	VINCENZO
02) D'AMATO	GIUSEPPE
03) D'AMATO	SALVATORE
04) RIBAUDO	SALVATORE
05) MANCINO	CIRO
06) SCHIMMENTI	NICOLA
07) BATTAGLIA	GIUSEPPE
08) ROCCO	PIETRO
09) PERRONE	PEPPE
10) LO PINTO	FRANCESCO
11) CARDELLA	CIRO
12) SPINELLA MANCUSO	SALVATORE
13) VIVONA	ROSARIO
14) SIGNORELLI	CHIARA
15) PERNICE	VITO

<i>Presente</i>	<i>Assente</i>
X	
X	
	X
X	
X	
X	
X	
X	
	X
	X
	X
X	
	X
X	
X	
10	5

Assume la Presidenza il Signor **Quartuccio Vincenzo**, nella qualità di **Presidente**
Partecipa il **Segretario Comunale dott. Antonino Macaluso**

Sono presenti 10 consiglieri, assenti 5 (Schimmenti, Signorelli, Mancino, Cardella e Vivona).

Il Presidente dà lettura della proposta avente per oggetto "Infrastruttura per sistema multiplanimetrico di ricerca e monitoraggio sismico , geofisico e vulcanico. Concessione area a Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia"

IL CONSIGLIO COMUNALE

Vista la proposta avente per oggetto "Infrastruttura per sistema multiplanimetrico di ricerca e monitoraggio sismico , geofisico e vulcanico. Concessione area a Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia"

All'unanimità dei voti dei consiglieri presenti

DELIBERA

Approvare la proposta avente per oggetto "Infrastruttura per sistema multiplanimetrico di ricerca e monitoraggio sismico , geofisico e vulcanico. Concessione area a Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia".

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
Quartuccio Vincenzo

Il Consigliere anziano
D'Amato Giuseppe

Il Segretario Comunale
Macaluso Antonino

Affissa all'albo pretorio il

Defissa il

Il Messo comunale

Il Segretario del Comune

CERTIFICA

su conforme relazione del Messo comunale incaricato per la pubblicazione degli atti che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo pretorio del Comune per quindici giorni consecutivi a decorrere dal giorno _____ senza opposizioni o reclami.

Li, _____

Il Segretario Comunale

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente delibera è divenuta esecutiva in data _____

Li, _____

Il Segretario Comunale

La presente delibera è stata trasmessa per l'esecuzione all'ufficio _____
in data _____



COMUNE DI MARINEO

Provincia di Palermo

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
DA SOTTOPORRE ALL'ESAME DEL
CONSIGLIO COMUNALE**

N. 16 del 05.09.2012

Proponente: **Arch. Salvatore Arnone**

Servizio interessato: Ufficio Urbanistica

Oggetto: Infrastruttura per sistema multiparametrico di ricerca e monitoraggio sismico, geofisico e vulcanico. Concessione area a Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Marineo li 13/8/2012

PARERI

Ai sensi della legge regionale 11 dicembre 1991, n. 48, nel testo sostituito dall'art. 12 della legge regionale 23 dicembre 2000, n. 30, si esprime parere favorevole in ordine alla sola regolarità tecnica della proposta

Li, 13/8/2012

Il Responsabile del Servizio

(Arch. Salvatore ARNONE)

Ai sensi del comma 1 dell'art. 53 della legge regionale 11 dicembre 1991, n. 48, nel testo sostituito dall'art. 12 della legge regionale 23 dicembre 2000, n. 30, si esprime parere ***favorevole / contrario*** in ordine alla sola regolarità tecnica della proposta.

Li, _____

Il Responsabile del Servizio Finanziario

Ai sensi dell'art. 47 della Statuto Comunale vigente, si esprime parere favorevole / ***contrario*** in ordine alla sola legittimità della proposta.

Li, 5-09-2012

Il Segretario Comunale

(Firma)

OGGETTO : Installazione di una stazione della rete sisma nazionale –

Il responsabile del Servizio Urbanistica ed Edilizia Privata:

Premesso che con prot. 7678 del 5/06/2012, L'istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, per il tramite dell'Osservatorio Geofisico di Gibilmanna, richiede nulla osta per l'istallazione di una stazione sismica – geodetica, nel territorio comunale;

Dato atto che con prot. 10571 del 27.07.2012 la richiesta di cui sopra viene integrata precisando che la stessa non comporterà alcun onere finanziario per l'ente e che la durata della concessione richiesta è per un periodo di anni diciannove;

Rilevato che il progetto si propone la realizzazione di una stazione di monitoraggio sismico – geodetico con trasmissioni di segnali a mezzo di vettore satellitare;

Rilevato altresì che l'istallazione della stazione di rilevamento rientra nel potenziamento della rete di monitoraggio del territorio nazionale, e la stessa viene ad essere collegata con tecnologia WI-FI all'Osservatorio di Gibilmanna e alle sale di monitoraggio di Roma e Catania e, nella geometria di distribuzione delle stazioni sismiche nel territorio, viene a rendere maggiormente dettagliata la definizione del calcolo ipocentrale ed epicentrale di eventi sismici localizzati in queste zone, poiché dall'analisi dei sismogrammi ricavati dalla triangolazione delle stazioni sismiche si calcola l'epicentro e la profondità dell'ipocentro;

Dato atto che la stazione sismica provvederà non solo al monitoraggio sismico, ma anche geodetico significando che, mediante tecnologia gps, verrà tenuto sotto controllo lo spostamento millimetrico della crosta terrestre;

Valutato che la realizzazione della stazione sismica comporterà la recinzione di una superficie di mq. 64 dove vengono collocati:

1. Pozzetto contenente i sensori sismici (velocimetro e accelerometro), il sistema di digitalizzazione e di alimentazione;
2. GPS su apposita monumentazione;
3. Piattaforma con pannelli solari per l'alimentazione della strumentazione;
4. Antenna WI-FI;

Dato atto che a seguito di specifico sopralluogo di verifica è risultato ottimale un sito di proprietà Comunale, ricadente nella p.lla 1661 del foglio 15, c.da Serra, e che appartiene al patrimonio comunale ed è gravato da uso civico;

Dato atto che, successivamente alla identificazione del sito, è stata ufficializzata la richiesta soprariportata tendente al rilascio delle autorizzazioni necessarie all'installazione.

Dato atto che le verifiche da parte di questo Ufficio hanno definito che l'area identificata ricade nella zona "rimboschimento" del vigente P.R.G. comunale, è sottoposta a vincolo idrogeologico e a vincolo di uso civico, non rientra all'interno di un programma di interventi per fini pubblici;

Rilevato che la stessa rientra all'interno di area già rimboschita e che la gestione della stessa è stata affidata, a seguito di specifica convenzione, al Dipartimento Reg.le Azienda Foreste Demaniali;

Rilevato che l'intervento non prevede particolari strutture e nel dettaglio consiste, oltre alla recinzione dell'area, nello scavo di un pozzetto di cm. 140 x 140 e cm. 150 di profondità, mentre sono da allocare le apparecchiature esterne consistenti in pannelli solari per mq. 4,50 e relativo supporto e parabola satellitare;

Rilevato altresì che il sito individuato consente la realizzazione dell'impianto senza taglio di alberi;

Pertanto, previa approvazione di questo Consiglio, sarà necessario inoltrare richiesta di autorizzazione al competente Ufficio Regionale per gli Usi Civici, e all'Ispettorato Forestale per gli scavi;

Ritenuto opportuno ribadire l'importanza di tale installazione, anche alla luce dei recenti drammi sismici e sia anche per scopi di ricerca scientifica e di Protezione Civile in quanto sarebbe lo strumento per approfondire lo studio di faglie sotterranee e tutto ciò che ne consegue per una corretta azione di prevenzione;

Considerato, pertanto, che l'intervento descritto è d'interesse pubblico prevalente;

Ritenuto dover dare assenso alla richiesta inoltrata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, attraverso l'autorizzazione all'installazione dell'impianto, per 64 mq della p.lla 1661 del foglio 15, c.da Serra;


P R O P O N E

Di fare proprie le premesse di cui in narrativa e, per l'effetto, approvare in ogni sua parte la suesposta proposta, concedendo nulla osta per l'installazione di una stazione sismica – geodetica, nel territorio comunale, come richiesto dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, per il tramite dell'Osservatorio Geofisico di Gibilmanna, con prot. 7678 del 5/06/2012;

Dare atto che il richiesto nulla osta interessa un'area pari a mq. 64 ricadente nella p.lla 1661 del foglio 15, c.da Serra, che appartiene al patrimonio comunale ed è gravato da uso civico, così come identificata negli elaborati grafici allegati;

Dare atto che quanto alla presente non comporterà alcun onere finanziario per l'ente e che la durata della concessione è fissata per un periodo di anni diciannove

Di demandare all'Ufficio Urbanistica per tutti gli adempimenti finalizzati all'ottenimento di ogni altra autorizzazione necessaria;

The image shows an official circular stamp of the Municipality of Serra, with the text 'MUNICIPALITÀ DI SERRA' around the perimeter. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

GIUSEPPE DI MARINO

70571

Via di arrivo 27 LUG. 2012

27/2012

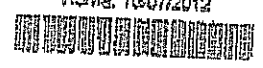
Forma risposta
Cognome _____
Nome _____

Università di Palermo
Via 178 - 00118 Roma 1945
Tel. 06/4748125
Fax 06/4748128
e-mail: geofisica@unipa.it



Istituto Nazionale di
Geofisica e Vulcanologia

Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AGO Roma
Protocollo Generale - U
N. 0007410
Roma, 10/07/2012



Al Responsabile dell'Ufficio Tecnico
del Comune di
Marina (PA)

Oggetto: Richiesta nulla osta per installazione stazione sismica-geodetica - ulteriori chiarimenti e precisazioni.

Facendo seguito alla precedente richiesta di cui all'oggetto, avanzata in data 30 maggio 2012 prot. 5775, e chiarimenti ed integrazione di quanto già esposto nella precedente nota, si precisa che:

- 1. La concessione richiesta non comporterà alcun onere finanziario per il Comune che rimane sollevato da qualsiasi responsabilità circa la realizzazione e la custodia della stessa.
- 2. La richiesta di concessione viene avanzata per un periodo di diciannove anni rinnovabile alla scadenza.

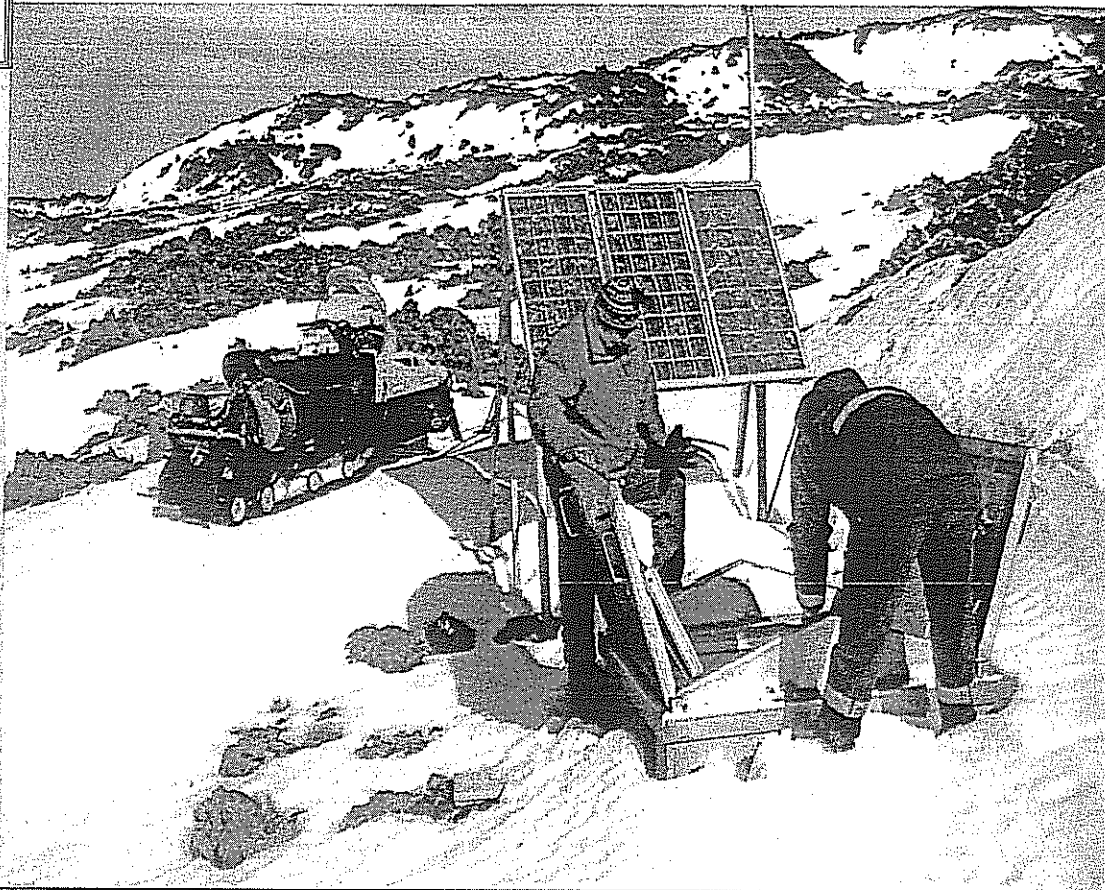
In attesa di riscontro alla presente si porgono distinti saluti
Cefalù, 10 luglio 2012

Dot. Giuseppe D'Anna

Giuseppe D'Anna

VAULTNET rel. 3

2008



Oggetto

Progetto delle infrastrutture per una stazione di monitoraggio
sismico - geodetico con sistema di trasmissione WI-FI

scala

1:10

codice documento

Vaultnet_rel3_080409

plot

100=1

data

09 Aprile 2008

Redatto da

Massimo Cantarero

Prima emissione

10/05/02

Approvato da

Giuseppe D'Anna - R.U.P.

Aggiornamento

29/05/12

I Progettisti

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa esecutrice dei lavori

(Imbro e firma)

Data: _____

Dott. Giuseppe D'Anna

Protocollo: _____



RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di infrastrutture per un sistema multiparametrico di ricerca e monitoraggio sismico, geofisico e vulcanico. Stazione di "Madonna di Guadalupe" Comune di Marineo (PA)

SCOPO DEL PROGETTO

Il progetto si propone la realizzazione di una stazione di monitoraggio sismico-geodetico con trasmissione dei segnali a mezzo di vettore satellitare.

La stazione si compone di quattro manufatti:

- 1) il pozzetto destinato ad alloggiare i sensori sismici (velocimetro ed accelerometro) il sistema di digitalizzazione e di alimentazione;
- 2) il pilastro geodetico destinato alla installazione dell'antenna ricevente del sistema GPS;
- 3) il rack destinato ad ospitare i pannelli solari;
- 4) l'antenna WI-FI.

In particolare il pozzetto destinato a contenere la strumentazione sismica ed elettronica è stato progettato per rispondere a particolari esigenze operative.

L'analisi dei parametri fisico-ambientali che più influenzano la funzionalità dei sensori, posti in relazione alle condizioni ottimali di impiego degli stessi, in funzione delle caratteristiche di precisione, stabilità e durata richiesti, hanno permesso l'individuazione di alcune caratteristiche tecnico-prestazionali minime che dovrebbe possedere il pozzetto in oggetto al fine di rendere neutra ogni incidenza sulla qualità del dato registrato.

L'installazione oggetto della presente relazione tecnica, come da progetto allegato, presenta buone caratteristiche di:

- Durabilità nel tempo delle varie componenti del pozzetto e resistenza alle varie condizioni d'impiego
- Adattabilità ad altre discipline di misura
- Variabilità di configurazione
- Forte predisposizione all'apporto di modifiche
- Sicurezza antieffrazione per il materiale contenuto all'interno
- Ergonomia degli spazi interni
- Condizioni termoigrometriche interne stabili
- Isolamento dalle vibrazioni

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di infrastrutture per un sistema multiparametrico di ricerca e monitoraggio sismico, geofisico e vulcanico. Stazione di “Madonna di Guadalupe” Comune di Marineo (PA)

SCOPO DEL PROGETTO

Il progetto si propone la realizzazione di una stazione di monitoraggio sismico-geodetico con trasmissione dei segnali a mezzo di vettore satellitare.

La stazione si compone di quattro manufatti:

- 1) il pozzetto destinato ad alloggiare i sensori sismici (velocimetro ed accelerometro) il sistema di digitalizzazione e di alimentazione;
- 2) il pilastrino geodetico destinato alla installazione dell'antenna ricevente del sistema GPS;
- 3) il rack destinato ad ospitare i pannelli solari;
- 4) l'antenna WI-FI.

In particolare il pozzetto destinato a contenere la strumentazione sismica ed elettronica è stato progettato per rispondere a particolare esigenze operative.

L'analisi dei parametri fisico-ambientali che più influenzano la funzionalità dei sensori, posti in relazione alle condizioni ottimali di impiego degli stessi, in funzione delle caratteristiche di precisione, stabilità e durata richiesti, hanno permesso l'individuazione di alcune caratteristiche tecnico-prestazionali minime che dovrebbe possedere il pozzetto in oggetto al fine di rendere neutra ogni incidenza sulla qualità del dato registrato.

L'installazione oggetto della presente relazione tecnica, come da progetto allegato, presenta buone caratteristiche di:

- Durabilità nel tempo delle varie componenti del pozzetto e resistenza alle varie condizioni d'impiego
- Adattabilità ad altre discipline di misura
- Variabilità di configurazione
- Forte predisposizione all'apporto di modifiche
- Sicurezza antieffrazione per il materiale contenuto all'interno
- Ergonomia degli spazi interni
- Condizioni termometriche interne stabili
- Isolamento dalle vibrazioni

- Buona resistenza agli acidi e alle soluzioni
- Protezione dalle scariche atmosferiche
- Sicurezza dell'operatore durante l'utilizzo anche a mezzo di sistemi di sicurezza passivi
- Mantenimento nel tempo dell'alta qualità costruttiva
- Standardizzazione di materiali e procedure costruttive e quindi favorevole rapporto costo/qualità per la realizzazione.

UBICAZIONE

L'infrastruttura di rilevamento oggetto del presente progetto è ubicata nel comune di Marineo, località Santuario della Madonna di Guadalupe (coordinate approssimate Lat. 37.954524 N – Lon. 13.431857E quota m 660 m s.l.m.). Il terreno su cui ricade è riportato al N.C.T. del Comune di Marineo (PA) al foglio n. 15 part. 1661.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'installazione prevede la costruzione di un pozzetto seminterrato con altezza media fuori terra di cm. 30 ca. previo scavo di ml. 1,30. Le dimensioni in pianta del pozzetto sono pari ad 1,40x1,40 con apertura netta pari a 1,20x1,20 m.

La struttura del pozzetto è realizzata in cemento armato con fibre di acciaio al carbonio e chiusa da un coperchio in acciaio inox AISI 304 a due ante.

Completano l'installazione:

- una struttura porta pannelli fotovoltaici in acciaio avente dimensioni in pianta pari a 1,34x2,35 m, altezza massima da terra 43 cm, inclinazione pannelli rispetto all'orizzontale pari a 45°. Su tale struttura verranno installati n. 3 pannelli fotovoltaici di dimensioni cadauno 130x74 cm per una superficie totale dei pannelli pari a 2,89 mq.
- una parabola WI-FI le cui caratteristiche sono descritte in apposito paragrafo.
- una recinzione perimetrale intorno a tutte le strutture, costituita da rete metallica zincata non plastificata a maglia romboidale colore grigio antracite alta cm 175 collegata a dei montanti metallici in ferro zincato a caldo. La superficie in pianta occupata dall'intera infrastruttura è pari a circa 64 mq.

IMPIANTO DI CONNESSIONE WIRELESS

I segnali acquisiti in formato digitale verranno immessi nella rete di monitoraggio mediante una connessione Wi-Fi con la stazione di Solunto ed instradati verso l'Osservatorio di Gibilmanna.

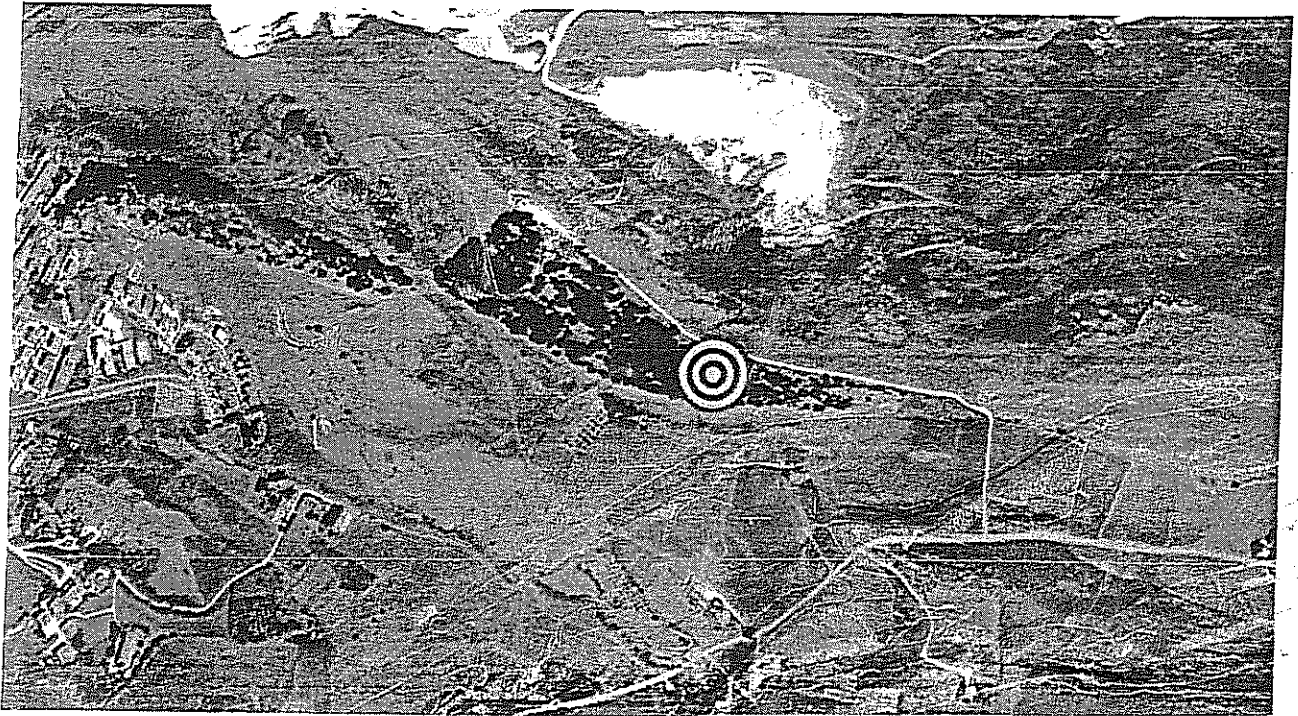
N=500

E=2000

Particella: 200. (Dati cartografici e censuari non allineati o non registrati)

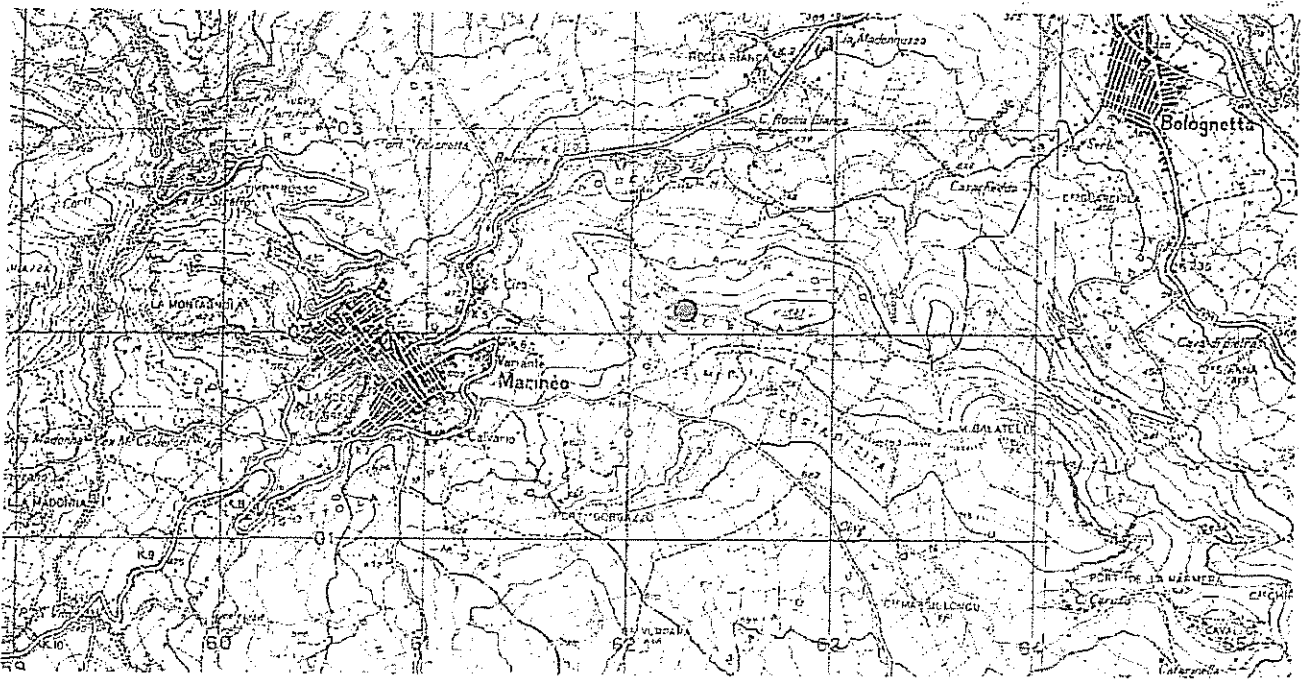
1661



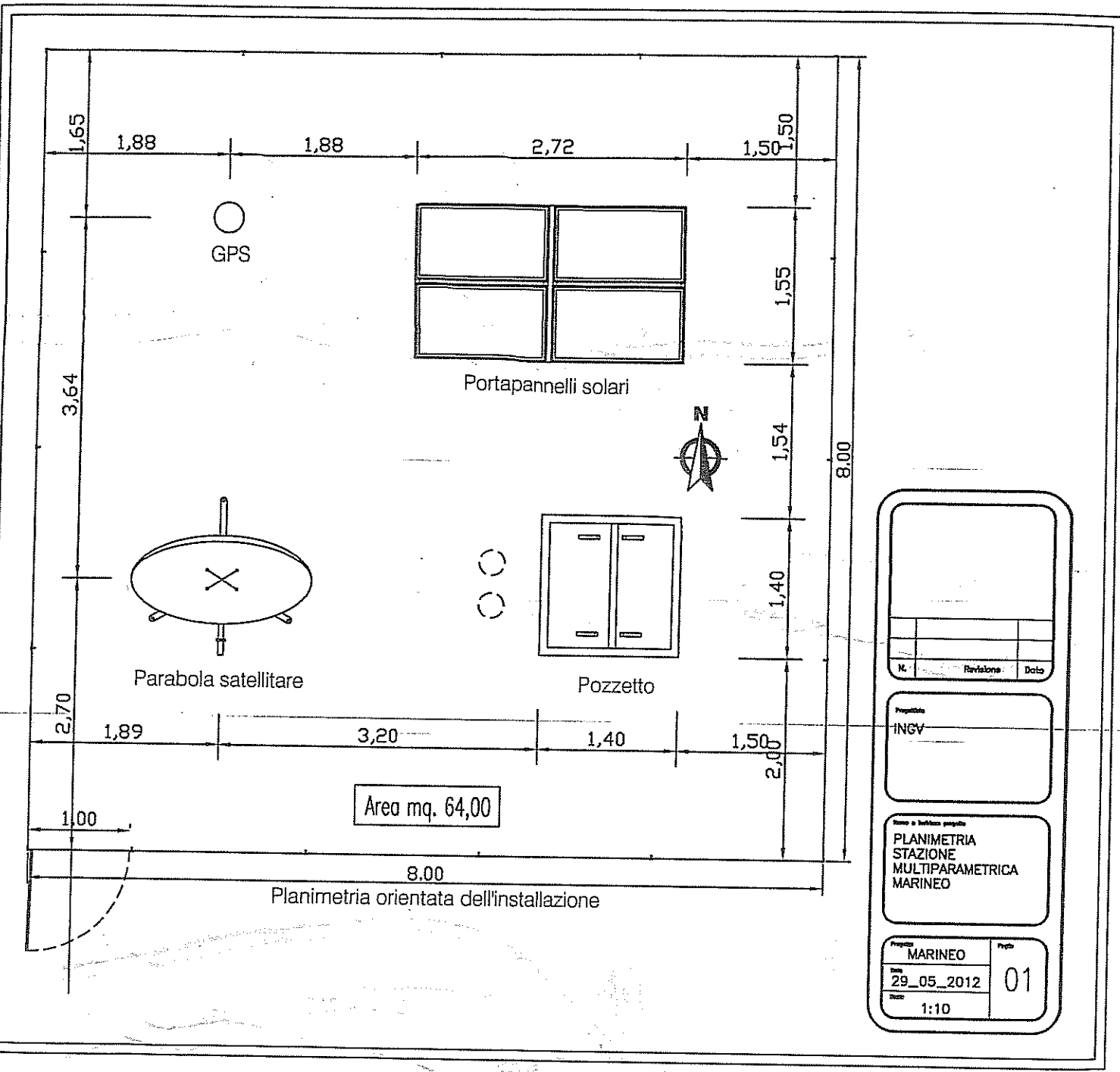


Stralcio satellitare

FO. 5. 11



Stralcio IGMI scal: 1:25000



N.	Revisione	Data

Proprietà
INGV

Nome e indirizzo progetto
**PLANIMETRIA
STAZIONE
MULTIPARAMETRICA
MARINEO**

Progetto MARINEO	Foglio 01
Data 29_05_2012	
Scala 1:10	

