



COMUNE DI CASTROLIBERO

Provincia di Cosenza

**"GESTIONE, INNOVAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE
DEL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E
DIFFERENZIAZIONE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI E
DI ALTRI SERVIZI CONNESSI"**

**REVISIONE - AGGIORNAMENTO
PROGETTO TECNICO OPERATIVO**

ELABORATO	ALLEGATI	CODICE FILE: R.D.P.A.P.08	
IE.1	ELABORATI E DOCUMENTI INERENTI LA REALIZZAZIONE DELLE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE - I° LOTTO	REVISIONE	APRILE 2021
		2	
		3	
		CODICE OPERATORE FILPPELLI FRANCESCO	

IL RESPONSABILE
DELL'AREA TECNICA
E R.U.P.

Arch. Salvatore Mannarino

IL PROGETTISTA
Ing. Francesco Filippelli



COMUNE DI CASTROLIBERO

Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (Cs)

**Lavori per la "Realizzazione isole ecologiche
interrate nel Comune di Castrolibero – 1° Lotto"**

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO



RAFFAELE GIORDANO
Ingegnere
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 2421

VISTI ed APPROVAZIONI

TITOLO

RELAZIONE

ELABORATO

1

SCALA

Castrolibero, lì 03.08.2011



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO – 1° LOTTO

I. PREMESSA

Su incarico dell'Amministrazione Comunale, con contratto N. Rep. 22 del 30.06.2009, sono stati affidati alla G.T.T. S.r.l. con sede in Milano – Via Boccaccio N. 29 i lavori per la "Realizzazione isole ecologiche interrate nel Comune di Castrolibero – 1° Lotto".

OGGETTO: LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI CASTROLIBERO – 1° LOTTO"

IMPRESA: G.T.T. S.R.L. CON SEDE IN MILANO – VIA BOCCACCIO N. 29

CONTRATTO: IN DATA 30.06.2009 N. 22 DI REPERTORIO REGISTRATO A COSENZA IN DATA 01.07.2009 AL N. 772;

IMPORTO A BASE D'ASTA: € 480.000,00 OLTRE € 6.000,00 PER ONERI SICUREZZA.

IMPORTO A BASE DI CONTRATTO: € 457.200,00 OLTRE € 6.000,00 PER ONERI SICUREZZA.

IMPORTO DI PERIZIA DI VARIANTE: € 479.899,98 OLTRE € 6.100,00 PER ONERI SICUREZZA.

DATA ULTIMAZIONE LAVORI: 11 MARZO 2010

In data 08.02.2011, constatata la mancata ultimazione dei lavori nel rispetto dei termini contrattuali stabiliti, viene inviata alla GTT (anticipata via fax ed inviata con raccomandata A/R) comunicazione con la quale si intima, ai sensi dell'art. 136 – comma 4 del D. Lvo N.163/2006, l'ultimazione dei lavori oggetto del Contratto d'Appalto, entro il termine di gg. 10 (dieci) dal ricevimento della stessa.

A seguito di quanto comunicato in data 08.02.2011, notificata in data 14.02.2011, viene convocata (mediante telegramma) la GTT per il giorno 03.03.2011 alle ore 9,30 presso la sede del Comune di Castrolibero Servizio Lavori Pubblici siti in Via Cimbri n. 1 di Castrolibero, ai sensi dell'art. 136 – comma 5 del D.Lvo N. 163/2006, al fine della verifica, in contraddittorio, dei lavori eseguiti relativi al contratto di cui in oggetto e della redazione del processo verbale.

In data 03.03.2011, alla presenza dell'Ing. Raffaele Giordano, Direttore dei Lavori e del il Sig. Giovanni Gamba in rappresentanza dell'Impresa G.T.T. S.r.l con sede in Milano – Via Boccaccio N. 29, viene effettuata la verifica in contraddittorio, dei lavori eseguiti relativi al contratto di cui in oggetto e della redazione del processo verbale. Dopo aver constatato lo stato dei lavori relativi alla "Realizzazione Isole Ecologiche Interrate nel Comune di Castrolibero, il Sig. Giovanni Gamba, ha dichiarato, nel verbale, che per la prosecuzione dei lavori, si rende disponibile, sin da subito al



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO - LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI CASTROLIBERO – 1° LOTTO

completamento degli stessi per quanto di competenza della G.T.T. S.r.l. in considerazione della conferma d'ordine trasmessa dalla Dimma S.r.l. relativa alla fornitura del sistema elettronico e previa conferma d'ordine da parte del Comune di Castrolibero delle Tessere SIM nonché delle tessere di identificazione dell'utenza, poste a carico del Comune medesimo, stante la necessità di configurare il sistema con tutti gli elementi costitutivi.

Successivamente, constatata la mancata ultimazione dei lavori, con nota raccomandata A.R. Prot. N. 5332 del 19.04.2011 il Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Castrolibero ha comunicato all'Appaltatore che con Deliberazione della Giunta Comunale N. 28 del 05.04.2011 si è proceduto, a norma dell'art. 136 del D.Lgs. 163/06, alla risoluzione del Contratto d'Appalto N. 22 di Repertorio stipulato con la Ditta G.T.T. S.r.l. in data 30.06.2009 per la realizzazione dei lavori riportati in oggetto, ed ha disposto nel contempo e con preavviso di venti giorni, che il Direttore dei Lavori provveda alla redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario dei materiali macchine e mezzi d'opera e alla relativa presa in consegna.

A seguito della nota raccomandata A.R. Prot. N. 5332 del 19.04.2011, il Direttore dei Lavori ha convocato la Ditta G.T.T. S.r.l. per il giorno 09.05.2011 alle ore 10:00 presso la sede del Comune di Castrolibero Servizio Lavori Pubblici siti in Via Cimbri n. 1, per la redazione, ai sensi dell'art. 138 comma 1 del D.Lgs. 163/06, dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario dei materiali e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

In data 02.05.2011 il liquidatore della G.T.T. S.r.l. comunica via FAX l'impossibilità a presenziare alla redazione dello stato di consistenza in quanto la stessa Ditta risulta essere in stato di liquidazione.

Il 09.05.2011 viene redatto lo stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario dei materiali macchine e mezzi d'opera e alla relativa presa in consegna.

II. STATO DEI LAVORI ESEGUITI

Come anticipato l'intervento in oggetto prevede la "Realizzazione di N. 8 isole ecologiche interrate nel Comune di Castrolibero", attraverso l'effettuazione delle seguenti opere, di cui si riporta il relativo computo metrico:

- ⇒ Scavo per posa contenitori
- ⇒ Fornitura Contenitori Interrati (R.S.U., Carta, Plastica, Vetro)



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO - 1° LOTTO

- ⇒ Posa in Opera Contenitori Interrati
- ⇒ Fornitura Sistema riconoscimento utente e pesatura
- ⇒ Sistemazione area
- ⇒ Posa Cartelloni

N° Ord	Articolo Elenco Prezzi	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale
1	Z.8.900	Scavo per posa contenitori	N°	8	€ 6.200,00	€ 49.600,00
				8		
2	Z.8.910	Fornitura Contenitore Interrato R.S.U.	N°	8	€ 12.225,00	€ 391.200,00
		Carta		8		
		Plastica		8		
		Vetro		8		
				32		
3	Z.8.915	Posa in Opera Contenitore Interrato	N°	8	€ 1.000,00	€ 8.000,00
				8		
4	Z.8.920	Fornitura Sistema riconoscimento utente e pesatura	N°	32	€ 975,00	€ 31.200,00
				32		
5	N.P.02	Sistemazione area	N°	8	€ 2.298,50	€ 18.388,00
				8		
6	N.P.01	Posa Cartelloni	N°	8	€ 680,50	€ 5.444,00
				8		
		Sommano Lavori				€ 503.832,00

Nel corso della verifica svolta al fine di redigere lo stato di consistenza relativi alla "Realizzazione Isole Ecologiche Interrate nel Comune di Castrolibero - 1° Lotto" è risultato che sono state eseguite le seguenti opere:

Relazione

Il Direttore dei Lavori: Ing. Raffaele Giordano



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO - 1° LOTTO

N° Ord.	Articolo Elenco Prezzi	Designazione dei lavori	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Note
1	Z.8.900	Scavo	8	€ 6.200,00	€ 49.600,00	
2	Z.8.910	Fornitura Contenitore	32	€ 12.225,00	€ 391.200,00	lavori contabilizzati • nel 3° SAL • sul libretto di misure n. 1 • sul registro di contabilità n. 1
3	Z.8.915	Posa Contenitore	8	€ 1.000,00	€ 8.000,00	
4	N.P.02	Sistemazione area	8	€ 2.298,50	€ 18.388,00	
5	N.P.01	Posa Cartelloni	8	€ 680,50	€ 5.444,00	Lavori da contabilizzare
TOTALE					€ 472.632,00	

Non risultano realizzate e quindi rimangono da eseguire i seguenti lavori:

Articolo Elenco Prezzi	Designazione dei lavori	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale
Z.8.920	Fornitura Sistema Riconoscimento utente e pesatura	32	€ 975,00	€ 31.200,00

Pertanto l'importo lordo eseguito risulta essere di € 472.632,00, pari ad una percentuale di avanzamento del 93,81% dell'importo a base di appalto di 503.832,00.

Contestualmente si è constatata l'assenza di materiali, macchine e mezzi d'opera di proprietà della Ditta.

Dal sopralluogo effettuato sono emerse alcune modifiche rispetto alle previsioni progettuali, per come di seguito riportato:

1. L'isola ecologica di Via Rendano presenta N. 2 (due) contenitori invece di N. 4 (quattro) per come previsto da progetto;
2. L'isola ecologica prevista da progetto per Via della Resistenza è stata installata in Via Padula di Contrada Rusoli;
3. L'isola ecologica di Via Padula presenta N. 6 (sei) contenitori invece che 4 (quattro) per come previsto da progetto. L'aumento dei contenitori per tale isola ecologica è



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO - LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI CASTROLIBERO - 1° LOTTO

compensato dalla diminuzione dei contenitori non installati per l'isola ecologica di Via Rendano.

Nel complesso sono state installate N. 8 (otto) isole ecologiche con 32 (trentadue) contenitori in totale per come previsto in progetto. Per ciascuna isola ecologica sono stati effettuati i lavori di sistemazione dell'area esterna e di posa in opera della cartellonistica recante le informazioni per l'utilizzo delle isole stesse. Di seguito si riporta l'attuale ubicazione delle isole ecologiche:

Num.	Ubicazione	N. Contenitori			Note
		Previsti	Installati	Variazioni	
IS. 01	Rusoli A (Complesso Melissa)	4	4	0	-----
IS. 02	Via Mancini	4	4	0	-----
IS. 03	Via Padula	4	6	2	Prevista da progetto su Via della Resistenza
IS. 04	Piazza degli Aquiloni	4	4	0	-----
IS. 05	Via Marchesato	4	4	0	-----
IS. 06	Via Rendano	4	2	-2	-----
IS. 07	Via Serra Miceli	4	4	0	-----
IS. 08	Via Ortomatera	4	4	0	-----
Totale		32	32	0	

Sulla base di quanto esposto, la presente Perizia di Variante viene redatta al fine di:

- ⇒ uniformare gli elaborati progettuali con le modifiche effettuate in fase di realizzazione delle opere, dando atto che tutto ciò non ha comportato né comporterà aumenti di spesa rispetto al quadro economico di progetto;
- ⇒ descrivere e quantificare le restanti forniture da porre a base di gara.

III. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE PER IL COMPLETAMENTO DELLE ISOLE DA PORRE A BASE DI GARA

Dall'analisi effettuata sullo stato dei lavori è risultato che dovranno essere poste a base di gara le seguenti forniture:

Fornitura e posa del sistema di riconoscimento dell'utente e di pesatura dei rifiuti



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO - LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI CASTROLIBERO – 1° LOTTO

Da accurate indagini di mercato e dall'analisi di esperienze analoghe in altri Comuni è emerso che una un'efficiente ed efficace gestione delle isole ecologiche può essere ottenuta attraverso l'adozione del sistema **Ra.Di.O.** (Raccolta Differenziata Ottimizzata). Esso è un sistema integrato (hardware e software) completamente web based che si pone **come obiettivo quello di ottimizzare e quindi massimizzare la raccolta differenziata attraverso due strumenti:** l'incentivazione delle famiglie alla differenziazione dei rifiuti ed il monitoraggio della tipologia e della quantità dei rifiuti conferiti.

Il tutto è reso possibile grazie alla registrazione dettagliata dei rifiuti conferiti dalle singole famiglie mediante un sistema di codici a barre, tag RFID e di dispositivi per la raccolta dei dati.

All'interno del sistema Ra.Di.O. è implementata la gestione di Isole ecologiche interraste, grazie all'uso di un chiosco multifunzione specificamente realizzato.

Tale soluzione proposta è in grado di rispondere alle seguenti esigenze:

- ✓ identificazione degli utenti che conferiscono i rifiuti
- ✓ identificazione del tipo di rifiuto conferito
- ✓ pesatura del rifiuto
- ✓ visualizzazione di messaggi tramite display
- ✓ immissione dati da tastiera
- ✓ abilitazione dell'utente al conferimento e conseguente sblocco della serratura elettronica della campana
- ✓ stampa scontrino



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO – 1° LOTTO

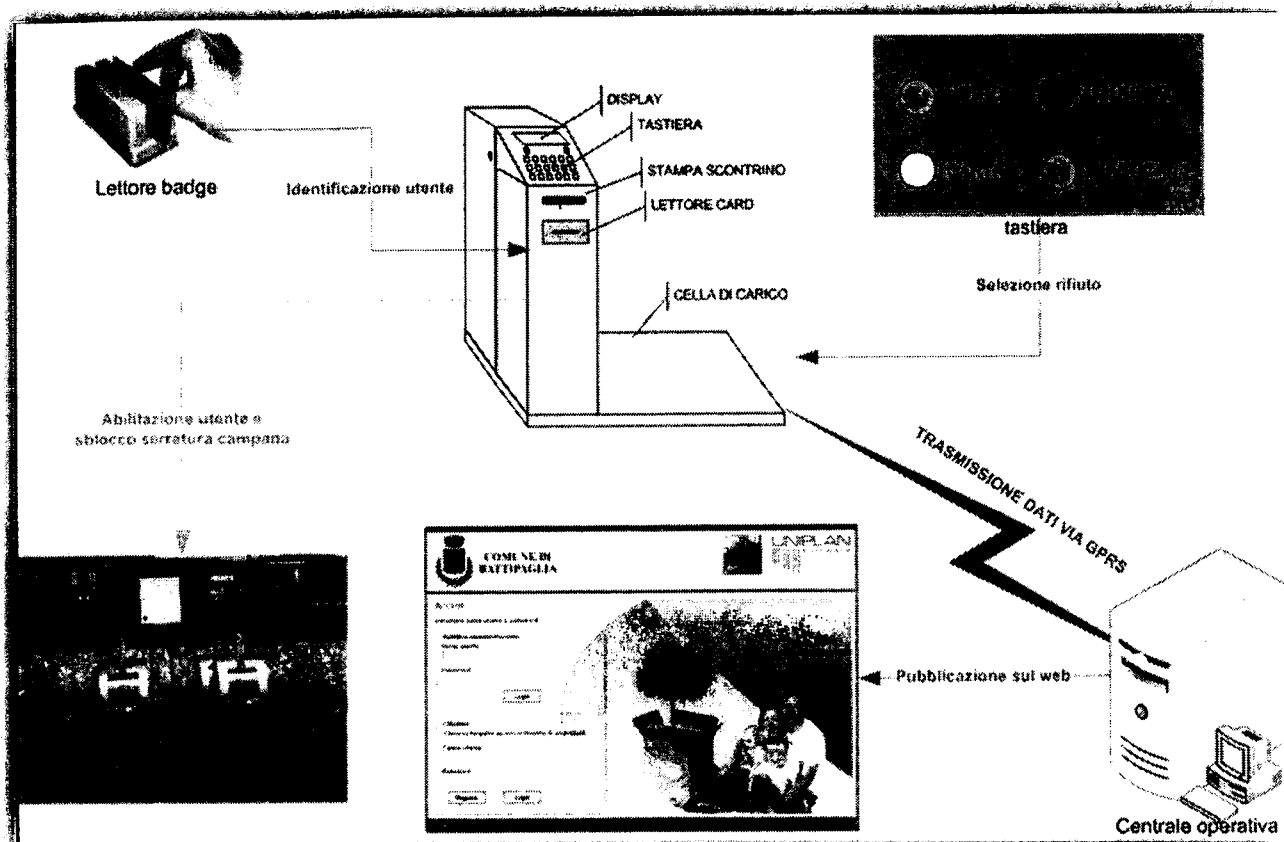


Figura 1 - Schema generale

A. IDENTIFICAZIONE DEGLI UTENTI CHE CONFERISCONO I RIFIUTI

L'identificazione dell'utenza può avvenire:

- ✓ tramite l'utilizzo di tessera magnetica
- ✓ la digitazione di un pin sulla tastiera alfanumerica presente sul chiosco
- ✓ la lettura del codice a barre apposto sulla tessere comunale o sulla cara sanitaria .

I dati anagrafici dell'utente identificati saranno visualizzati sul display.

Qualora l'utente non sia abilitato a conferire presso lo specifico chiosco il sistema impedirà l'esecuzione delle operazioni successive.

B. IDENTIFICAZIONE DEL TIPO DI RIFIUTO CONFERITO

L'identificazione del rifiuto potrà avvenire in due modi:

- ✓ tramite lettura del codice a barre posto sul sacchetto
- ✓ tramite selezione del tipo di materiale attraverso la tastiera

Nel primo caso sarà possibile attivare dei controlli affinché si evitino comportamenti fraudolenti a opera degli utenti.



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO - 1° LOTTO

Il tipo di materiale sarà visualizzato sul display del chiosco. Saranno disponibili dei tasti per annullare le operazioni effettuate.

C. PESATURA DEL RIFIUTO

Il chiosco è dotato di una cella di carico su cui verrà posto il sacchetto da pesare dopo la sua identificazione. Il peso rilevato verrà visualizzato sul display. Saranno disponibili dei tasti per annullare le operazioni effettuate.

D. VISUALIZZAZIONE DI MESSAGGI TRAMITE DISPLAY

Come visto in precedenza l'utente riceverà sul display vari messaggi durante tutta l'esecuzione delle operazioni.

E. IMMISSIONE DATI DA TASTIERA

Attraverso la tastiera presente sul totem potranno essere selezionati e digitati dei dati, potrà essere richiesta la cancellazione di una digitazione e confermai i dati già inseriti.

F. ABILITAZIONE UTENTE E SBLOCCO CAMPANA

Se l'utente che ha effettuato l'identificazione secondo una delle modalità illustrate in precedenza è abilitato ad effettuare il conferimento, il sistema di governo dell'isola ecologica provvederà a sbloccare la serratura elettronica che chiude la campana. L'utente potrà quindi aprire il portello della campana e conferire il rifiuto. Tale opzione non è compresa nell'intera offerta ma è oggetto di corrispettivo a parte.

G. STAMPA SCONTRINO

Al termine della procedura l'utente potrà richiedere la stampa dello scontrino con tutte le informazioni di riepilogo

- ✓ Identificativo dell'operazione
- ✓ Data e ora dell'operazione
- ✓ Identificativo utente e anagrafica
- ✓ Tipo e peso rifiuti conferiti
- ✓ Eventuale punteggio acquisito se l'intero sistema è collegato al riconoscimento di premi o all'implementazione della TIA.



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO – 1° LOTTO

COMUNICAZIONE COMUNE CITTADINI

Attraverso il chiosco i cittadini potranno inviare comunicazioni e richieste al comune o alla società di gestione del servizio, come ad esempio:

- ✓ richiesta di prelievo di rifiuti ingombranti;
- ✓ richiesta di forniture (sacchetti, etichette, ecc.)
- ✓ segnalazione di depositi fuori orario o altre infrazioni

Allo stesso modo il comune potrà comunicare al cittadino informazioni di varia natura, allorché l'utente si identifica presso il chiosco con la propria card.

Tutti i dati raccolti saranno trasmessi alla sede centrale tramite GPRS o rete Ethernet.

Le caratteristiche più rilevanti di Ra.Di.O. per le isole interrato sono le seguenti:

- ✓ Non vi sono limiti al numero di isole interrato gestibili con Ra.Di.O.
- ✓ È possibile attivare una nuova isola ecologica in tre giorni di lavoro.
- ✓ I dati sono aggiornati in tempo reale.
- ✓ In assenza di segnale GPRS il dispositivo elettronico può conservare i dati anche di 1 mese di conferimenti.

Ra.Di.O. per le isole interrato consente di avere una vasta serie di analisi e report:

- ✓ numero di conferimenti per isola e per periodo.
- ✓ numero di conferimenti per isola e per periodo distinti per tipologia di rifiuto,
- ✓ statistiche circa i conferimenti effettuati da singoli utenti in un'isola.

Questo permette alla pubblica amministrazione di sapere:

- ✓ come sono distribuiti i conferimenti tra le varie isole collocate sul territorio cittadino,
- ✓ se un isola riceve più conferimenti di un'altra,
- ✓ se esiste una tendenza a conferire certi tipi di rifiuti in un'isola piuttosto che in un'altra.

Infine, attraverso una specifica sensoristica è possibile rilevare l'informazione circa lo svuotamento dell'isola interrato.

Questo consente di avere altre informazioni quali:

- ✓ numero di isole svuotate per periodo,



Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO – 1° LOTTO

- ✓ frequenza degli svuotamenti.

Tutte le informazioni raccolte sono consultabili sul web tramite autenticazione con login e password al sito dell'ente.

Nella sua versione più completata Ra.Di.O. consente di raggiungere i seguenti risultati:

- ✓ *Raggiungere le soglie prescritte di rifiuti differenziati.*
- ✓ *Ridurre i costi di smaltimento.*
- ✓ *Premiare gli utenti virtuosi.*
- ✓ *Incentivare le utenze a differenziare.*
- ✓ *Implementare sistemi di "tariffazione a consumo".*
- ✓ *Individuare le aree in cui intensificare i controlli.*

IV. SPECIFICHE TECNICHE DEL CHIOSCO MULTI FUNZIONE

Il chiosco multifunzione che si intende realizzare è finalizzato alla gestione di una isola ecologica, anche non presidiata, realizzando le seguenti funzionalità.

- ✓ identificazione degli utenti che conferiscono i rifiuti
- ✓ identificazione del tipo di rifiuto conferito
- ✓ pesatura del rifiuto
- ✓ visualizzazione di messaggi tramite display
- ✓ immissione dati da tastiera
- ✓ abilitazione dell'utente al conferimento e conseguente sblocco della serratura elettronica della campana
- ✓ stampa scontrino

Esso, inoltre, è predisposto per erogare anche i seguenti servizi agli utenti della TARSU:

- ✓ consultare e modificare la propria anagrafica,
- ✓ verificare i punteggi o crediti ottenuti grazie alla raccolta differenziata,
- ✓ comunicare gli estremi di pagamento della TARSU,
- ✓ conoscere gli importi da pagare,
- ✓ stampare i bollettini di pagamento della tassa,
- ✓ registrare una nuova anagrafica,



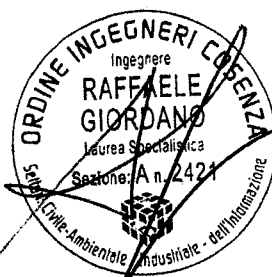
Comune di Castrolibero

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO -
LAVORI PER LA "REALIZZAZIONE ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE NEL COMUNE DI
CASTROLIBERO - 1° LOTTO

- ✓ stampare le etichette adesive con i codici a barre per il porta a porta.

V. SEZIONE ECONOMICA

Rispetto all'originario affidamento, l'Amministrazione Comunale, con determina N. 157 del 02.08.2011, ha provveduto a revocare l'affidamento alla ditta DIMMA S.r.l. autorizzato con determina N. 212 del 04.08.2010. Le somme revocate vengono pertanto utilizzate per il completamento delle forniture necessarie per dare l'opera funzionante. Il tutto per come evidenziato nel nuovo quadro economico di perizia.





COMUNE DI CASTROLIBERO

Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (Cs)

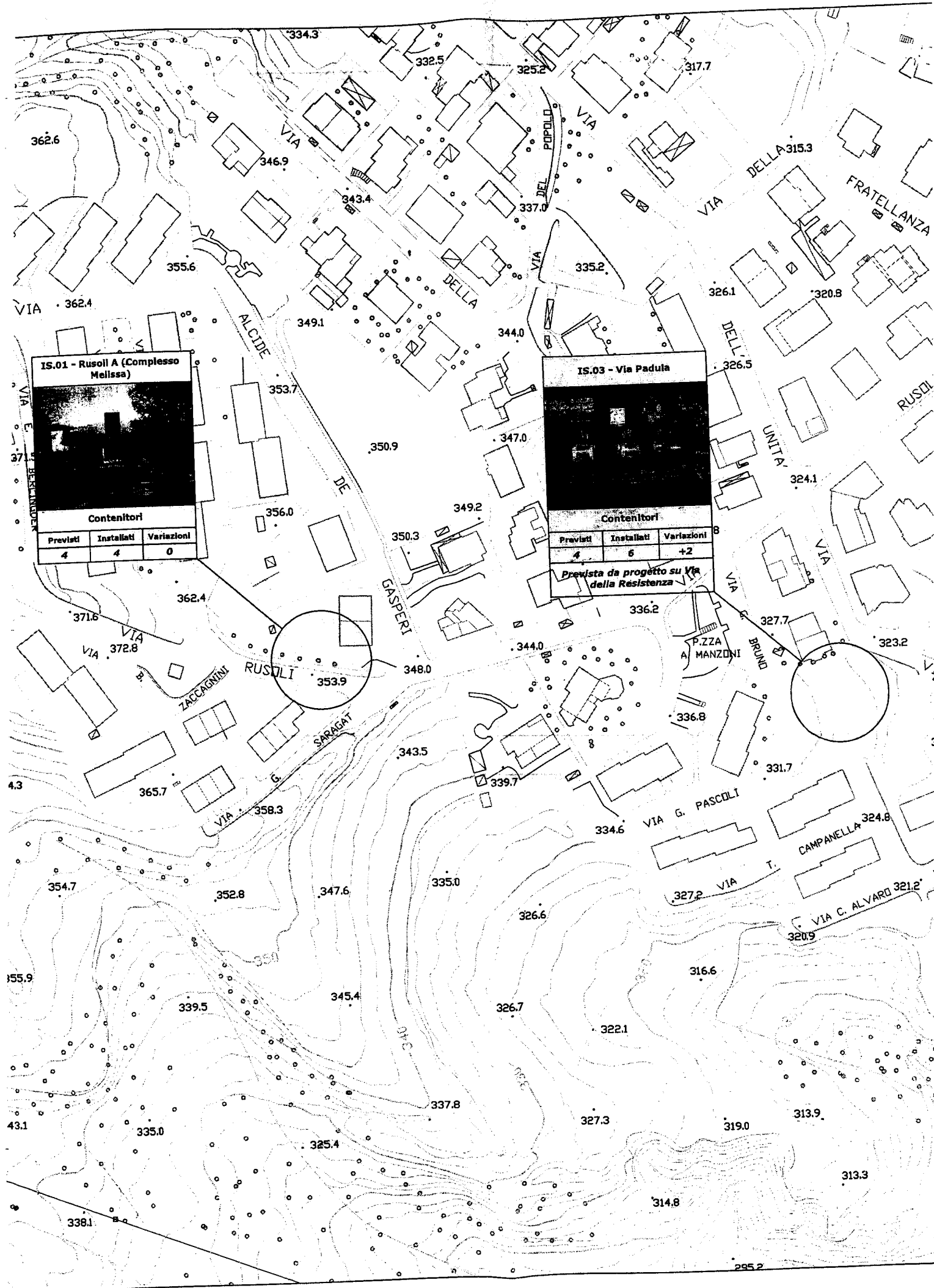
*Lavori per la "Realizzazione isole ecologiche
interrate nel Comune di Castrolibero – 1° Lotto"*

PERIZIA DI DETERMINAZIONE LAVORI GIÀ ESEGUITI E OPERE DI COMPLETAMENTO



VISTI ed APPROVAZIONI

TITOLO UBICAZIONE TERRITORIALE ISOLE ECOLOGICHE	ELABORATO 7	SCALA 1:200
Castrolibero, lì 03.08.2011		



Ubicazione di progetto Isola ecologica IS.03

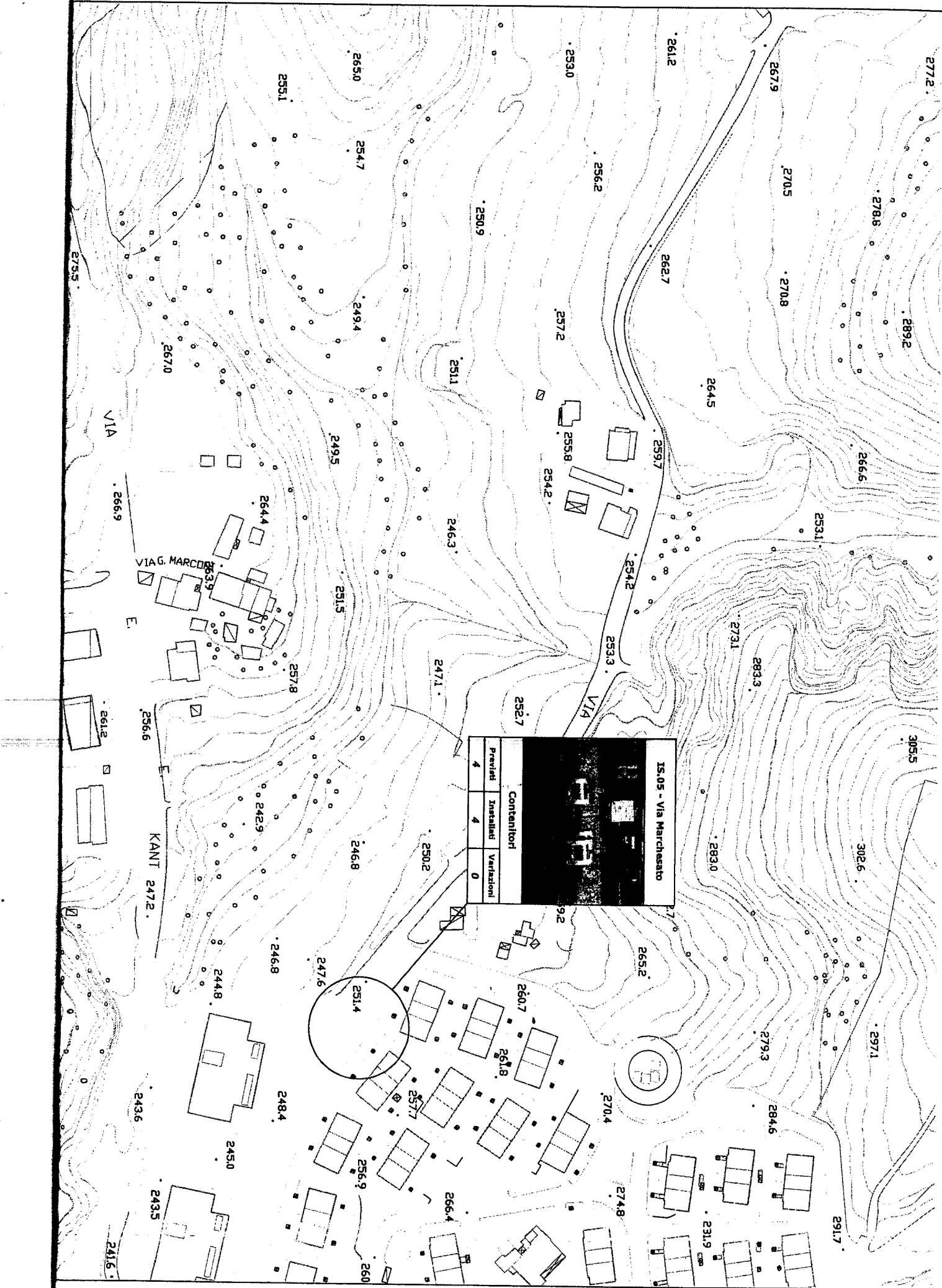
IS.02 - Via Mancini



Contenitori

Previsti	Installati	Variazioni
4	4	0

PIAZZA
R. LANZINO



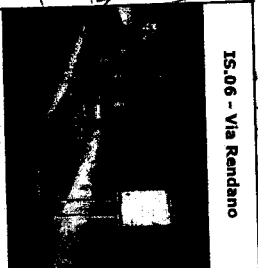
IS.05 - Via Marchesato			
Contentori			
Previdi	Installati	Variazioni	
4	4	0	

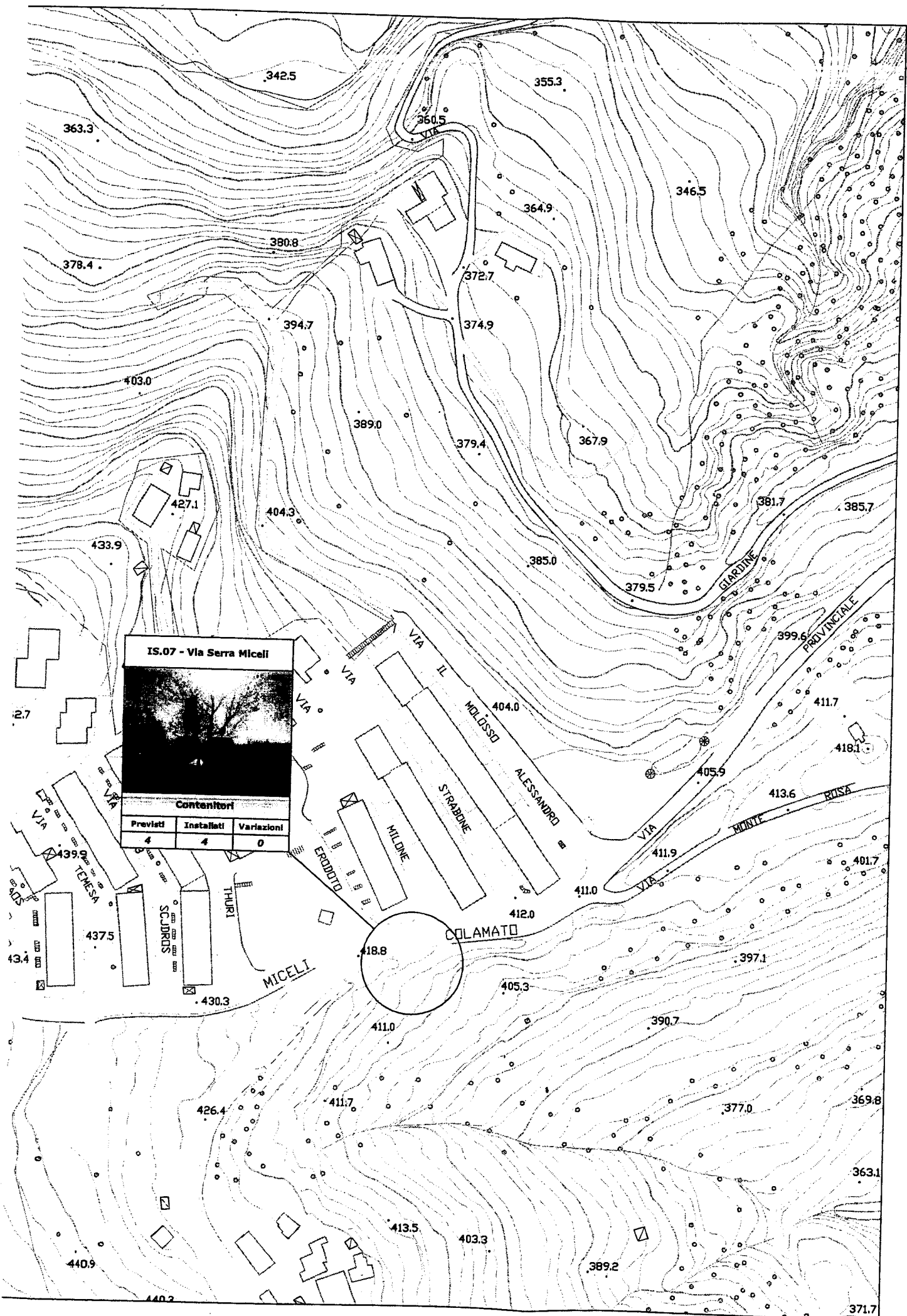
Contentori		
Previsti	Installati	Variazioni
4	4	0

IS.04 - Piazza degli Aquiloni

Contenitori		
Previsi	Installati	Variazioni
4	2	-2

IS.06 - Via Rendano





IS.08 - Via Ortomatera

Contenitori		
Previsti	Installati	Variazioni
4	4	0

