



**COMPLESSO EDILIZIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E METODI MATEMATICI (CORPO A "V" E CORPO AULE)**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INVOLUCRO (COPERTURE - FACCIATE - INFISSI), EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE INTERNA ED ESTERNA  
PROGETTO DEFINITIVO - LUGLIO 2015

**IE.13**

Impianto Fotovoltaico - Posizionamento Moduli  
scala 1:500

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

ING. GAETANO RAVIERI

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

ING. GIULIETTA BONSEGNA

**COORDINATORE DEL PROGETTO**

ING. GIULIETTA BONSEGNA

**PROGETTISTI**

GEOM. VITO ANTONACCI

PER. ING. DOMENICO CASANO

ING. GIUSEPPE DEVECOHO

GEOM. CARLO GIUNTA

GEOM. GIUSEPPE MARZANO

GEOM. RICCO MANGIARARDI

ING. NICOLA PACEINTE

ING. ANDREA TROVATO

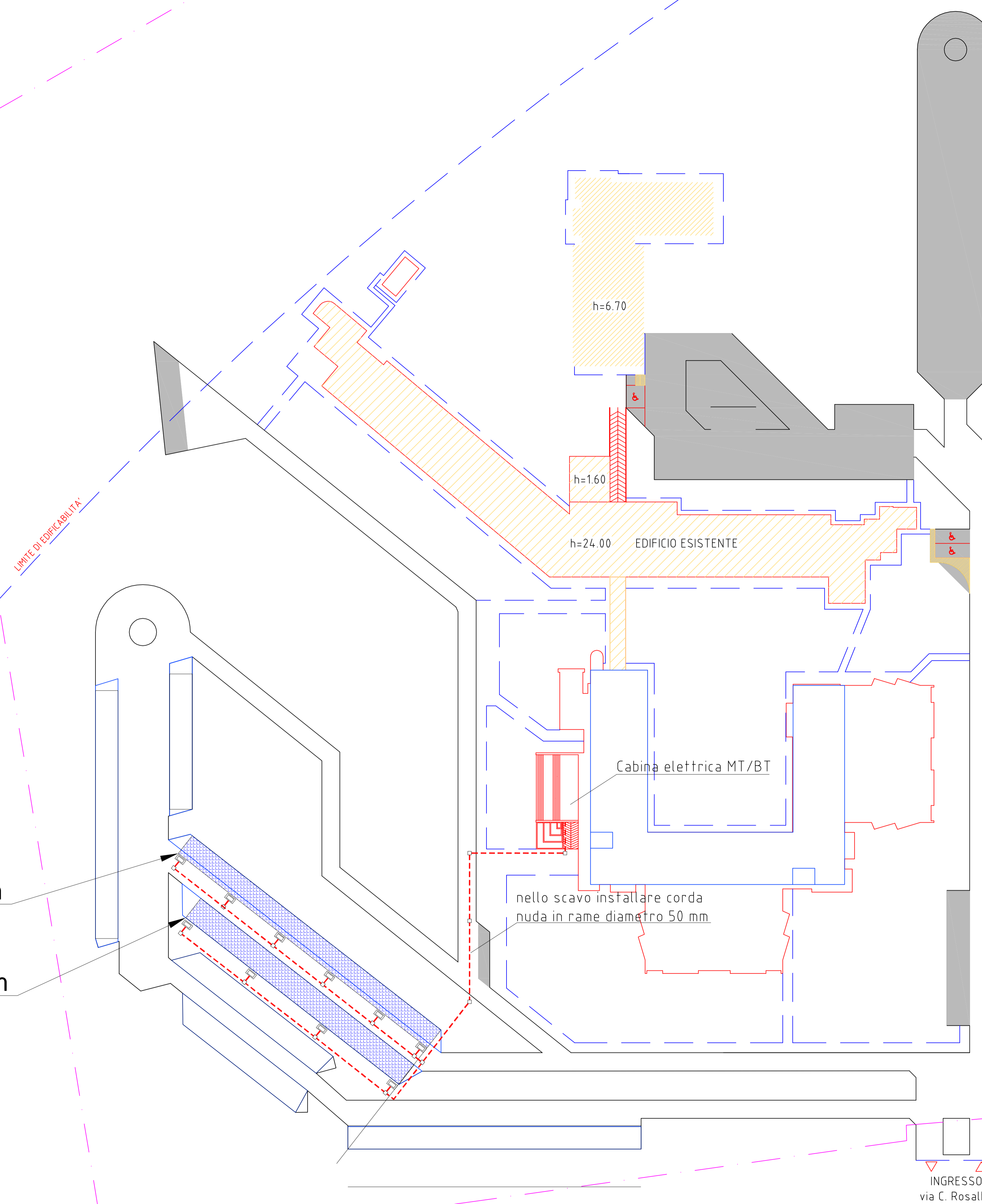
**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

ING. GIULIETTA BONSEGNA

N°26 pensiline da 15 moduli cad.  
Totale 390 moduli FV x 250Wp  
Totale potenza impianto 97,5 kWp

n°14 pensiline FV mod. Onda 5m

n°12 pensiline FV mod. Onda 5m



**LEGENDA**

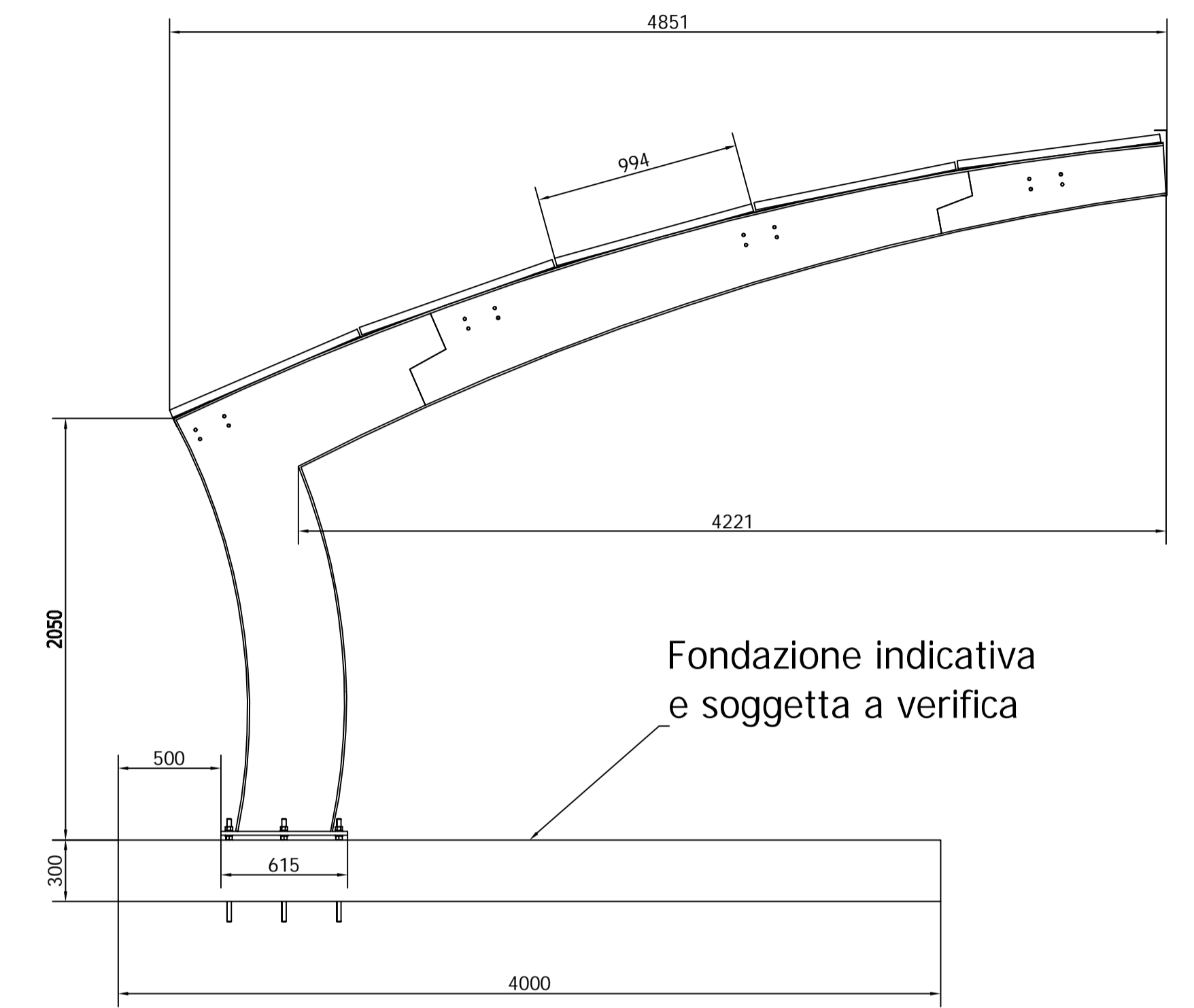
- Edifici esistenti
- Area parcheggio
- Area pensiline FV
- Armadio stradale in vetroresina
- N. 2 tubazioni inferrate diametro 160 mm

SCALA 1:500

**PRESCRIZIONE:** i calcoli, riportati in apposito elaborato, sono stati eseguiti con riferimento a componenti ed apparecchiature di determinate Case Costruttrici, e pertanto, negli elaborati sono indicate le sigle dei relativi apparecchi e/o componenti utilizzati. Qualora l'Impresa esecutrice dei lavori dovesse utilizzare apparecchi e/o componenti di altre primarie Case Costruttrici, dovrà presentare alla Direzione Lavori (per l'accettazione) oltre alle relative schede tecniche, i calcoli aggiornati secondo le caratteristiche degli apparecchi e/o componenti proposti. A FIRMA DI PROFESSIONISTA ABILITATO. La scelta della Casa Costruttrice, o modulo, oppure inverter, o qualsiasi altro apparecchio e/o componente responsabilizzerà l'Impresa dell'analisi delle caratteristiche di ogni singolo materiale proposto, in modo tale da assicurare il livello di prestazione dell'impianto non inferiore ai valori progettualmente richiesti dalla normativa e/o riportati negli elaborati di calcolo.

- A fine lavori dovrà essere rilasciata la seguente documentazione:
- attestato di controllo del processo produttivo "Factory inspection attestation" ai fini dell'identificazione dell'origine dei **moduli fotovoltaici e delle relative fasi di lavorazione**;
  - attestato di controllo del processo produttivo ai fini dell'identificazione dell'origine degli **inverter e delle relative fasi di lavorazione**, rilasciato da un ente di certificazione accreditato **EN 45011** per le prove su tali componenti;
  - elenco dei moduli fotovoltaici e dei convertitori CC/CA (inverter), con i relativi numeri di serie;
  - progetto "as built" dell'impianto (in formato cartaceo, firmato e timbrato in originale, e su supporto informatico, Autocad-Word-Excel, PDF, ecc.), a firma di professionista abilitato; in particolare:
    - o "Scheda tecnica finale d'impianto", in analogia all'Allegato 5 del documento "Regole applicative per l'iscrizione ai registri e per l'accesso alle tariffe incentivanti dm 5 luglio 2012 (quinto conto energia)" predisposto dal GSE (07/08/2012);
    - o relazione tecnica;
    - o schemi elettrici di sistema;
    - o elaborati grafici di dettaglio;
    - o disegni planimetrici;
  - cinque diverse fotografie volte a fornire, attraverso diverse inquadrature, una visione completa dell'impianto, dei suoi particolari e del quadro di insieme in cui lo stesso si inserisce;
  - dichiarazione del tecnico abilitato, resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000:
    - o che i dati tecnici dell'impianto corrispondono a quelli indicati nella "Scheda tecnica finale d'impianto";
    - o che l'impianto è stato realizzato corrispondentemente a quanto riportato nel progetto "as-built" dell'impianto, costituito dalla Relazione Tecnica, dagli schemi elettrici di sistema, dagli elaborati grafici di dettaglio e dai disegni planimetrici;
    - o che l'impianto è stato realizzato a Regola d'Arte e nel rispetto delle norme richiamate dall'Allegato 1-B al D.M. 5 luglio 2012;
    - o che i componenti utilizzati nell'impianto sono conformi alle norme indicate nell'Allegato 1-A al D.M. 5 luglio 2012;
    - o che i componenti utilizzati nell'impianto sono di nuova costruzione o comunque non già impiegati in altri impianti così come stabilito dal D.M. 2 marzo 2009;

È onere per l'Operatore Economico la predisposizione della documentazione necessaria (e l'assistenza per il disbrigo della pratica), da parte dell'Appaltante, per la richiesta all'Ente Distributore dell'allacciamento dell'impianto.



Fondazione indicativa e soggetta a verifica

