



HERA S.p.A.
Direzione Tecnica Clienti
Via Carlo Casalegno 1 40026 Imola BO
tel. 0542.621.111 fax 0542.43.170
www.gruppohera.it

PEC: davide.malferrari@pec.eppi.it
Spett.le

CONSULT A S.r.l.
c/o Mafin Green Power S.r.l.
via Galleria S. Giacomo, 18
41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)
alla c.a. Sig. Bianchi Giuseppe

Lavori

Supporto Tecnico SPA-Hera spa
Data prot.: 19-06-2015
Connessioni Elettriche/MB Num. prot.: 0072177

Oggetto: Preventivo per la connessione alla rete di distribuzione di energia elettrica BT di Hera S.p.A. di un impianto di produzione da fonte rinnovabile idraulica con potenza in immissione richiesta di 50,00 kW sito in via Molino delle Campore nel Comune di Montecreto (MO) al foglio n. 7 in area demaniale, punto di connessione (p.d.c.) al foglio n. 7 in area demaniale a confine con i mappali n. 1 e 138 avente come titolare dell'impianto la società Consult A S.r.l.

In riferimento alla Vs. richiesta di connessione del 30/04/2015 prot. n. 51838, relativa all'impianto in oggetto, si trasmette il presente preventivo ai sensi dell'allegato A alla Delibera ARG/elt 99/08 e successive modifiche e integrazioni - Testo Integrato delle Connessioni Attive (di seguito TICA).

1. DATI IDENTIFICATIVI DELLA PRATICA

Richiedente:	Consult A S.r.l.
Indirizzo:	p.d.c. via Molino delle Campore al foglio n. 7 in area demaniale a confine con i mappali n. 1 e 138
Località:	Montecreto (MO)
Codice Cliente (BP):	1002865774
Codice di rintracciabilità (CR):	TICA-0000003577
Codice Point of delivery (Pod):	IT011E53010521

Referenti Hera S.p.A. con cui relazionarsi per tutto l'iter della pratica di connessione:

Ing. Pier Giorgio Ballanti - Tel. 051/287212 - mail: piergiorgio.ballanti@gruppohera.it
Moreno Barbieri - Tel. 059/407913 - mail: moreno.barbieri@gruppohera.it
Per. Ind. Silvano Pasquesi - Tel. 059/407769 - mail: silvano.pasquesi@gruppohera.it

2. TIPOLOGIA DI LAVORO

La tipologia di lavoro corrispondente alla realizzazione della connessione è di tipo COMPLESSO (come definito dall'art. 1 del TICA), il termine massimo per la realizzazione della connessione è di 90 giorni lavorativi (Art. 10.1 TICA), al netto di eventuali sospensioni come previsto dal TICA.

Hera S.p.A. non risponde di eventuali danni per ritardi nell'esecuzione dei lavori richiesti per cause non imputabili alla stessa Società.

La realizzazione della connessione è subordinata a quanto prescritto dal comma 7.10 del TICA.

Sede legale: Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna
C.F./Partita IVA Registro Imprese BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. € 1.489.538.745,00

Entro i termini di validità del preventivo (comma 7.2 TICA) il richiedente può chiedere la modifica del preventivo stesso, con le modalità previste al comma 7.5 del TICA.

3. OPERE STRETTAMENTE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE FISICA DELLA CONNESSIONE

Le opere strettamente necessarie per la realizzazione fisica della connessione che il richiedente è tenuto a rendere disponibili sul punto di connessione sono:

- Installazione di n° 1 armadio in vetroresina o cemento, per l'alloggiamento del contatore, dalle dimensioni minime pari a: larghezza cm 80; altezza 160 cm e profondità 45 cm;
- Pozzetto di ispezione (misure utili interne 1x1xh1,15).

Il manufatto contatore andrà collegato al pozzetto di ispezione con due tubi corrugati di diametro interno da 140 mm.

Ulteriori indicazioni a riguardo sono contenute nell'Allegato B di questo preventivo, contenente l'informativa tecnica dettagliata per la connessione.

4. CORRISPETTIVO PER LA CONNESSIONE

Il corrispettivo per la connessione calcolato in conformità con quanto prescritto dall'articolo 12 del TICA, risulta pari a **7.145,85 € IVA 22% inclusa**.

In particolare il corrispettivo di connessione è valutato come il minor valore tra:

$A = CP_A * P + K_{AEREO} * CM_A * P * D_A + K_{CAVO} * 2 * CM_A * P * D_A + 100$	5.827,25 €
$B = CP_B * P + K_{AEREO} * CM_B * P * D_B + K_{CAVO} * 2 * CM_B * P * D_B + 6000$	11.373,46 €

Dove:

$CP_A = 35 \text{ €/kW}$

$CM_A = 90 \text{ €/(kW*km)}$

$CP_B = 4 \text{ €/kW}$

$CM_B = 7,5 \text{ €/(kW*km)}$

P : potenza ai fini della connessione = 50,00 kW

D_A : distanza in linea d'aria tra il punto di connessione e la più vicina cabina di trasformazione media /bassa tensione in servizio da almeno 5 anni (2700036)= 0,65 km

D_B : distanza in linea d'aria tra il punto di connessione e la più vicina cabina di trasformazione alta/media tensione in servizio da almeno 5 anni (1019)= 10,07 km

K_{AEREO} : coefficiente che tiene conto della quota parte di linea aerea per nuove connessioni =0,63

K_{CAVO} : coefficiente che tiene conto della quota parte di cavo interrato per nuove connessioni =0,37

A questo corrispettivo deve essere sommata l'IVA al 22% pari a 1.288,60 €.

Tale importo viene in questo modo suddiviso in funzione della fase dell'iter per la connessione nel quale deve essere versato:

30% del corrispettivo per la connessione da versare in fase di accettazione del preventivo	2.143,75 € IVA 22% INCLUSA
70% del corrispettivo per la connessione da versare in fase di comunicazione di completamento delle opere strettamente necessarie alla realizzazione fisica della connessione	5.002,09 € IVA 22% INCLUSA

Il corrispettivo dovrà essere versato con bonifico bancario a favore di Hera S.p.A. presso le seguenti banche:

- **Banca Nazionale del Lavoro: IT 54 Z 01005 02403 000000009076 Swift Bic BNLIITRR**
- **Cassa di Risparmio di Rimini: IT 30 U 06285 02400 CC0024780506 Swift Bic CRRNIT2R**

Oppure

- **tramite versamento su cc Postale n. 54062286.**

Il bonifico/versamento postale dovrà assolutamente recare generalità, indirizzo completo e ragione sociale, Codice Fiscale e/o Partita Iva del richiedente e la causale "TICA - Connessioni attive-accettazione preventivo, Codice Rintracciabilità....."

5. ITER AUTORIZZATIVO

Per quanto riguarda gli impianti di rete per la connessione il rilascio dell'autorizzazione per la costruzione ed esercizio avviene con provvedimento a seguito dell'ottenimento dei pareri/nullaosta favorevoli da parte di tutti gli Enti competenti.

Si segnalano le seguenti normative di riferimento:

- Regio Decreto n. 1775/33;
- Legge Regione Emilia Romagna n. 10/93;
- D.P.C.M 8 luglio 2003;
- D.M. 29 maggio 2008;

Si segnalano inoltre i seguenti enti che potrebbero essere competenti nella gestione dei vincoli interessati nella realizzazione della connessione in virtù delle disposizioni normative di cui sopra:

- ARPA;
- Regione Emilia Romagna - Bollettino Ufficiale Regionale;
- Comune ove ubicato l'impianto per la connessione;
- Provincia ove ubicato l'impianto per la connessione;
- Soprintendenza archeologica;
- Ministero delle Comunicazioni;
- Comando militare Esercito E.R.;
- Ministero dei Trasporti (USTIF);
- Ufficio Nazionale Minerario;
- Telecom Italia S.p.A.;
- Enac/Enav.

Se il tracciato degli impianti interessa aree private, è necessaria la costituzione delle relative servitù di elettrodotto sulla base di un modello fornito da Hera S.p.A., altrimenti in via coattiva ai sensi del DPR 327/01 e di tutte le disposizioni previste dalla legislazione nazionale e regionale vigente.

I tempi di esecuzione degli impianti di rete per la connessione sono calcolati al netto dei tempi occorrenti per l'acquisizione di tutti gli atti autorizzativi necessari per la cantierabilità dell'opera, tra cui anche le eventuali servitù di elettrodotto.



Nel caso in cui l'impianto di produzione ricada nell'ambito di operatività dell'articolo 12 del decreto legislativo n. 387/03, il **Procedimento Unico** riguarda anche gli impianti di rete per la connessione.

L'articolo 9 del TICA disciplina le procedure che il richiedente e il distributore devono seguire per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione e di connessione.

Il richiedente è tenuto a compilare la relativa sezione dell'allegato A e a restituirlo firmato all'atto di accettazione del preventivo.

A seconda delle scelte compiute dal richiedente all'atto di accettazione del preventivo riguardanti l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie (si veda All. A al presente documento), si dovrà versare ad Hera S.p.A., prima della presentazione delle richieste di autorizzazione, uno dei corrispettivi riportati nella tabella seguente (determinati sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nel documento "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it):

Modalità scelte per l'iter autorizzativo	Importo da versare (€) I.V.A. esclusa
Procedimento unico: Hera S.p.A. predispone la documentazione per l'impianto di rete	400,00 €
Procedimento non unico: Hera S.p.A. predispone la documentazione per l'impianto di rete	400,00 €
Procedimento non unico: Hera S.p.A. gestisce l'intero iter per l'impianto di rete	250,00 €

Modalità scelte per l'iter autorizzativo	Importo da versare (€) I.V.A. esclusa
Procedimento unico: Hera S.p.A. predispone la documentazione per l'impianto di rete	3.260,00 €
Procedimento non unico: Hera S.p.A. predispone la documentazione per l'impianto di rete	3.260,00 €
Procedimento non unico: Hera S.p.A. gestisce l'intero iter per l'impianto di rete	3.260,00 + 2.360,00 = 5.620,00 €

I corrispettivi di cui sopra non comprendono i costi specificati, a carico del Produttore, nelle "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it (eventuali costi di acquisizione di servitù di elettrodotto, costi vivi attinenti agli attraversamenti) che verranno successivamente comunicati.

Qualora le scelte eseguite comportino il versamento di uno dei corrispettivi sopra riportati in tabella, tale corrispettivo dovrà essere versato con bonifico bancario a favore di Hera S.p.A. presso le seguenti banche:

- **Banca Nazionale del Lavoro: IT 54 Z 01005 02403 000000009076 Swift Bic BNLIITRR**
- **Cassa di Risparmio di Rimini: IT 30 U 06285 02400 CC0024780506 Swift Bic CRRNIT2R**

Oppure

- **tramite versamento su cc Postale n. 54062286**



Il bonifico/ versamento postale dovrà assolutamente recare generalità, indirizzo completo e ragione sociale, Codice Fiscale e/o Partita Iva del richiedente e la causale "TICA-Conessioni attive-iter autorizzativo per la connessione Codice Rintracciabilità....."

Il riferimento di HERA S.p.A. ai fini della convocazione della medesima nell'ambito del procedimento unico di cui all'Articolo 12 del Decreto Legislativo n. 387/03 è:

Ing. Pier Giorgio Ballanti - Tel. 051/287212 - mail: piergiorgio.ballanti@gruppohera.it
Moreno Barbieri - Tel. 059/407913 - mail: moreno.barbieri@gruppohera.it

6. SERVIZIO DI MISURA

Con le delibere ARG/elt 199/11, 595/2014/R/eel allegato A e 578/2013/R/eel "Regolazione dei servizi di connessione, misura, trasmissione, distribuzione, dispacciamento e vendita nel caso di SSPC" l'Autorità, per gli impianti di produzione connessi in bassa tensione, stabilisce in carico ad HERA S.p.A. la responsabilità del servizio di misura dell'energia elettrica prodotta e di quella immessa e prelevata con la rete del distributore stesso.

Il servizio di misura dell'energia elettrica prodotta è il servizio composto dalle attività di:
i) installazione e manutenzione delle apparecchiature di misura dell'energia elettrica prodotta;
ii) raccolta, validazione e registrazione delle misure dell'energia elettrica prodotta;
iii) messa a disposizione delle misure dell'energia elettrica prodotta ai soggetti interessati secondo la vigente normativa;

Il produttore è tenuto a corrispondere al responsabile del servizio di misura, a copertura delle attività svolte nell'ambito di tale servizio, i corrispettivi definiti dall'Autorità.

7. INDENNIZZI AUTOMATICI

Per quanto riguarda eventuali indennizzi dovuti da Hera S.p.A., si rimanda all' articolo 14 dell'Allegato A del TICA.

8. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Il presente preventivo per la connessione ha validità pari a 45 giorni lavorativi dal ricevimento del preventivo, in conformità a quanto previsto dall'articolo 7 comma 2 del TICA.

9. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

Qualora sia vostra intenzione accettare il presente preventivo è necessario recapitare tramite poste, fax oppure Canale di contatto HERA S.p.A all'indirizzo:

Hera S.p.A.
Direzione Tecnica Clienti – Conessioni Elettriche
AREA MODENA
Via Razzaboni, 80
41122 Modena (MO)
Fax: 059/407549

la seguente documentazione:

- Il modulo di accettazione del presente preventivo debitamente compilato e firmato (allegato A dello stesso).
- L'attestazione del pagamento del 30% del corrispettivo per la connessione, o del 100% del corrispettivo per la connessione nel caso in cui l'importo totale sia minore o uguale a 2000 €.
- Le eventuali istanze relative alle procedure autorizzative per gli impianti di connessione (articolo 9 TICA) e del servizio di misura dell'energia elettrica (articolo 7 TICA) da indicare nel modulo di accettazione del presente preventivo allegato A dello stesso.
- L'attestazione di avvenuta registrazione dell'anagrafica impianto all'interno di GAUDI rilasciata da Terna qualora non ci siano opere strettamente necessarie e non ci siano iter autorizzativi per gli impianti elettrici di connessione.

10. CONDIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLA CONNESSIONE

Ai fini della realizzazione della connessione (come stabilito dall'articolo 7 comma 10 del TICA) è necessario recapitare all'indirizzo sopracitato:

- La comunicazione di completamento delle opere strettamente necessarie alla realizzazione fisica della connessione, così come indicate nel presente preventivo.
- L'attestazione del pagamento del 70% del corrispettivo per la connessione (qualora tale corrispettivo sia superiore a 2000,00 €).
- L'attestazione di avvenuta registrazione dell'anagrafica impianto all'interno di GAUDI rilasciata da Terna qualora non già trasmessa.
- Copia delle autorizzazioni ottenute qualora l'iter autorizzativo dell'impianto di rete e sugli eventuali lavori sulla rete esistente siano stati gestiti dal richiedente.

11. CONDIZIONI PER L'ATTIVAZIONE DELLA CONNESSIONE

Ai fini dell'attivazione della connessione è necessario recapitare all'indirizzo sopracitato:

- La comunicazione di ultimazione dei lavori di realizzazione dell'impianto di produzione (art.10 comma 6 del TICA).
- Nel caso di nuova connessione, fatto salvo quanto indicato nell'articolo 10 comma 11 lettera del TICA, l'attestazione della formalizzazione di un contratto di somministrazione stipulato con una qualsiasi società di vendita d'energia elettrica.
- Sottoscrizione del regolamento di esercizio.
- Abilitazione commerciale delle UP sul GAUDI.

Si rammenta che parallelamente all'iter di connessione dovranno essere effettuate le attività di cui alla lettera q) del comma 7.3 del TICA

Per tutte le informazioni relative all'iter per la connessione potete fare riferimento al documento "Modalità e condizioni contrattuali per l'erogazione del servizio di connessione" di Hera S.p.A., presente nel sito www.gruppohera.it nonché ai nominativi dei referenti indicati.

Informazioni utili ad ogni vostra esigenza sono a disposizione sul sito:

http://www.gruppohera.it/gruppo/attivita_servizi/business_energia/elettrica/vostro_servizio_ee/ee_conessioni_attive/

Cordiali saluti



EM *PO*

Documenti allegati:

Allegato A: Modulo di accettazione del preventivo;

Allegato B: Soluzione tecnica minima generale;

Allegato C: Specifiche tecniche;

Allegato C1: Planimetria del tracciato.

Responsabile Lavori

Federico Bronzini

ALLEGATO A : MODULO DI ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

Codice Rintracciabilità TICA-0000003577

Connessione dell'impianto di produzione sito in via Molino delle Campore nel Comune di Montecreto (MO) al foglio n. 7 in area demaniale, punto di connessione (p.d.c.) al foglio n. 7 in area demaniale a confine con i mappali n. 1 e 138

Da recapitare tramite, poste, fax oppure Canale di contatto HERA S.p.A all'indirizzo indicato nel preventivo

Con la presente istanza, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

il sottoscritto

nome, cognome

nato a, il

codice fiscale

residente in via

comune, provincia

in qualità di (barrare l'opzione corrispondente):

- titolare/avente la disponibilità dell'impianto in oggetto;
 -⁽¹⁾ del/della (società, impresa, ente, associazione, condominio, ecc.).....
- con sede in
- codice fiscale, partita IVA

titolare/avente la disponibilità dell'impianto in oggetto,
(1) *Titolo di rappresentanza*

dichiara

di aver preso visione e di accettare integralmente le condizioni esposte nel presente preventivo per la connessione, elaborato ai sensi dell'articolo 7 del TICA, in riferimento al modulo di richiesta di connessione del 30/04/2015 protocollo n. 51838.

dichiara inoltre (barrare le caselle di interesse)

- che gli impianti di produzione sono sottoposti al D.Lgs. 387/03 e pertanto di avvalersi del **Procedimento Unico** previsto dall'articolo 12 ai fini dell'autorizzazione degli impianti per la connessione e quindi:



- non sono necessari atti autorizzativi ai fini della realizzazione dell'impianto di rete per la connessione.
- presenta istanza, ai sensi del comma 2 art. 9 del TICA, di avvalersi di Hera S.p.A. per la predisposizione della documentazione da presentare nell'ambito del procedimento unico (D.Lgs. 387/03) al fine dell'autorizzazione per la realizzazione delle parti relative alla rete elettrica.
Per questo servizio si impegna a corrispondere ad Hera S.p.A. un corrispettivo determinato sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nella "Policy per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it
- curerà autonomamente tutti gli adempimenti connessi alle procedure autorizzative per la realizzazione delle parti relative alla rete elettrica.

oppure:

□ dichiara che gli impianti di produzione **non sono sottoposti** al D.Lgs. 387/03 e pertanto di non avvalersi del **Procedimento Unico** previsto dall'articolo 12 ai fini dell'autorizzazione degli impianti per la connessione e quindi:

- non sono necessari atti autorizzativi ai fini della realizzazione dell'impianto di rete per la connessione.
- presenta istanza, ai sensi del comma 6 articolo 9 del TICA, di avvalersi di Hera S.p.A. per la gestione dell'intero iter autorizzativo necessario all'autorizzazione per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione e per gli interventi sulla rete esistente ove previsti.
Per questo servizio si impegna a corrispondere ad Hera S.p.A. un corrispettivo determinato sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nella "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it. Nel caso di impianti alimentati da fonte rinnovabile o di impianti di cogenerazione ad alto rendimento, il corrispettivo è limitato ai costi sostenuti da Hera S.p.A. per l'iter autorizzativo del solo impianto di rete per la connessione.
- presenta istanza, ai sensi del comma 9.8 articolo 9 del TICA, di curare autonomamente tutti gli adempimenti connessi alle procedure autorizzative per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto di rete per la connessione.
- presenta istanza, ai sensi del comma 9.8 articolo 9 del TICA, di curare autonomamente tutti gli adempimenti connessi alle procedure autorizzative per la realizzazione e la messa in esercizio dell'impianto di rete per la connessione e di poter curare gli adempimenti relativi alle procedure autorizzative per gli eventuali interventi sulla rete esistente.
- presenta istanza, ai sensi del comma 9.9 articolo 9 del TICA, di curare autonomamente il progetto dell'impianto di rete e degli eventuali interventi sulla rete esistente; tale progetto deve essere validato dal gestore di rete.

- presenta istanza, ai sensi del comma 9.9 articolo 9 del TICA, di avvalersi di Hera S.p.A. per la sola predisposizione della documentazione da presentare per l'autorizzazione dell'impianto di rete per la connessione.
 Per questo servizio si impegna a corrispondere ad Hera S.p.A. un corrispettivo determinato sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nella "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it.

- presenta istanza, ai sensi del comma 9.9 articolo 9 del TICA, di avvalersi di Hera S.p.A. per la sola predisposizione della documentazione da presentare per l'autorizzazione degli eventuali lavori sulla rete esistente.
 Per questo servizio si impegna a corrispondere ad Hera S.p.A. un corrispettivo determinato sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nella "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it. Nel caso di impianti alimentati da fonte rinnovabile o di impianti che rispettano la Deliberazione n. 42/02, tale corrispettivo non è da versare.

- presenta istanza, ai sensi del comma 9.9 articolo 9 del TICA, di avvalersi di Hera S.p.A. per la sola predisposizione della documentazione da presentare per l'autorizzazione dell'impianto di rete per la connessione e per l'autorizzazione degli eventuali lavori sulla rete esistente.
 Per questo servizio si impegna a corrispondere ad Hera S.p.A. un corrispettivo determinato sulla base delle condizioni trasparenti e non discriminatorie indicate nella "Modalità e condizioni contrattuali per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica alle reti di Hera S.p.A.", presente nel sito www.gruppohera.it. Nel caso di impianti alimentati da fonte rinnovabile o di impianti di cogenerazione ad alto rendimento, il corrispettivo è limitato ai costi sostenuti da Hera S.p.A. per la predisposizione della documentazione relativa al solo impianto di rete per la connessione.

- sono necessari atti autorizzativi ai fini della costruzione ed esercizio dell'impianto di produzione. Le autorizzazioni da richiedere sono
 (DIA, SCIA, CIL, Permesso di Costruzione, Applicazione Legge Regionale ER n.15 - 30 luglio 2013).

dichiara inoltre (barrare le caselle di interesse)

- Di prendere atto che, trattandosi di un impianto in bassa tensione che sarà connesso alla rete BT ed entrerà in esercizio in data successiva al 26/08/2012, il servizio di misura dell'energia elettrica prodotta e immessa con la rete (come definito al precedente punto 6) sarà effettuato da Hera S.p.A. come previsto dalle delibera ARG/elt 199/11, 595/2014/R/eel allegato A e 578/2013/R/eel, impegnandosi a corrispondere a Hera S.p.A. quanto previsto dalle delibere stesse.



Handwritten signature in blue ink.

Al fine della prenotazione della capacità di rete al termine o nel corso del procedimento per l'autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'impianto di produzione valgono le prescrizioni riportate all'art. 33 del TICA. In particolare per impianti di potenza nominale fino a 1 MW, l'accettazione del preventivo comporta la prenotazione della relativa capacità di rete, mentre negli altri casi tale prenotazione risulta temporanea e alle condizioni ivi indicate.

Data .../.../.....

Firma

ALLEGARE ALLA PRESENTE FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITA'

Da recapitare tramite, poste, fax oppure sportello Hera all'indirizzo indicato nel preventivo



Bar ml

ALLEGATO B: SOLUZIONE TECNICA MINIMA GENERALE (STMG)

Con il presente allegato si riporta la soluzione tecnica minima generale (di seguito STMG) sviluppata per la richiesta di connessione attiva avente codice di rintracciabilità TICA-0000003577, in accordo con quanto previsto dagli articoli 7 e 8 del TICA.

Come da comma 8.1 del TICA, la STMG per la connessione non prevede la presenza della parte di impianto d'utenza per la connessione compresa fra il confine di proprietà dell'utente a cui è asservita la connessione e il punto di connessione, salvo accordi particolari tra Hera S.p.A. e il richiedente.

Si è preso come riferimento tecnico le Norme CEI 0-21 applicate secondo le delibere AEEG vigenti e quanto indicato nelle "Modalità e condizioni contrattuali per l'erogazione del servizio di connessione di Hera S.p.A." La presente soluzione è stata sviluppata tenendo conto delle peculiarità del territorio interessato, dei criteri di dimensionamento dei componenti e dell'esigenza di uno sviluppo razionale della rete.

Impianto di rete per la connessione

Il Vostro impianto di produzione sarà connesso alla rete di distribuzione di competenza di Hera S.p.A. mediante connessione in BT (230/400 V) derivata da nuova cabina di trasformazione sottesa alla linea MT denominata "MATTA". Pertanto la soluzione tecnica convenzionale adottata per l'impianto di rete per la connessione risulterà conforme allo schema Lavori Complessi LC4 riportato nella "Sezione C – Soluzioni tecniche standard BT" delle "Modalità e condizioni contrattuali per l'erogazione del servizio di connessione" di Hera S.p.A. e nel rispetto delle norme CEI 0-21.

Le specifiche tecniche e la planimetria del tracciato della Vostra connessione verranno allegate al presente preventivo (All. C e C1).

Si consulti la tabella seguente per la durata prevista dei lavori necessari al completamento della connessione da Lei richiesta (in conformità con il punto b) del comma 8.3 dell'allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i.).

Tempo di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione	
N° di giorni lavorativi	60

Si ricorda che le presenti tempistiche sono valutate al netto dei tempi necessari all'ottenimento delle relative autorizzazioni e che hanno un valore puramente indicativo. Pertanto non costituiscono un vincolo temporale per Hera S.p.A. che dovrà rispettare i soli limiti imposti dal comma 10.1 dell'Allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i..

Interventi necessari sulla rete elettrica esistente

Al fine di realizzare la connessione da Lei richiesta si rendono necessari sulla rete elettrica esistente i seguenti interventi come previsto dal punto c) comma 8.2 dell'allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i.):

- 1) Posa su sostegno a palo esistente di organo di manovra, compreso di scaricatori, per la derivazione della nuova linea MT.

Si veda la tabella seguente per i tempi previsti per la realizzazione dei vari interventi indispensabili ai fini dell'allacciamento (in conformità con il punto b) del comma 8.3 dell'allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i.).

Tempi di completamento degli interventi sulla rete già esistente	
Tipologia di intervento	N° di giorni lavorativi
Posa su sostegno a palo esistente di organo di manovra, compreso di scaricatori, per la derivazione della nuova linea MT	3

Si ricorda che le presenti tempistiche sono valutate al netto dei tempi necessari all'ottenimento delle relative autorizzazioni e che hanno un valore puramente indicativo. Pertanto non costituiscono un vincolo temporale per Hera S.p.A. che dovrà rispettare i soli limiti imposti dal comma 10.1 dell'Allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i..

Locali e terreni messi a disposizione dal richiedente

Poiché l'erogazione del servizio di connessione in BT richiede la realizzazione di una cabina di trasformazione presso il sito da Lei designato in fase di richiesta di allacciamento, in base al comma 8.8 della delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i., Lei è tenuto a mettere a disposizione di Hera S.p.A. un terreno di 4,5 m² (qualora ne abbia titolarità e disponibilità). Hera S.p.A. le riconosce per tale servizio un corrispettivo di importo pari a 500,00 €.

Il terreno destinato alla costruzione del manufatto cabina dovrà essere sempre accessibile, al fine di effettuare gli interventi necessari dal personale di Hera S.p.A. da strada pubblica 24 ore su 24 ogni giorno dell'anno, senza necessità di preavviso, senza vincoli o procedure che regolamentino gli accessi, ai sensi della delibera n° 199/11 allegato C, norma CEI 0-16 paragrafo 8.5.9 e Policy Hera S.p.A. "MODALITA' E CONDIZIONI CONTRATTUALI PER L'EROGAZIONE DEL SERVIZIO DI CONNESSIONE".

Qualora non abbiate la titolarità o la disponibilità del sito, le autorizzazioni necessarie per la realizzazione e il mantenimento della cabina e del relativo accesso, saranno a cura e spese del richiedente la connessione su modulistica di Hera S.p.A..

Costi della soluzione tecnica convenzionale

Si riportano di seguito in tabella i costi medi corrispondenti alla soluzione tecnica convenzionale, come richiesto dal punto c) comma 8.3 dell'allegato A alla delibera ARG/elt 99/08 e s.m.i.:

TIPOLOGIA DI IMPIANTO (CONNESSIONE BT)	Costo /km (k€)	Costo /n (k€)	Quantità (km , n°)	Costo totale (k€)
Preso in cavo sotterraneo in bauletto CLS su strada asfaltata con riempimenti e ripristini (esclusi i costi di servitù)	72,22	-		0
Derivazione con nodo rigido su dorsale esistente	-	0,88		0
Armadio stradale di derivazione (inserimento su rete BT esistente)	-	1,98		0
Linea aerea in conduttore precordato Al 70 mm ² (esclusi i costi di servitù) con sostegni e fondazioni	31,01	-		0
Linea in cavo sotterraneo Al 150 mm ² su strada asfaltata (esclusi i costi di servitù) con canalizzazioni e giunzioni	94,93	-	0,01	0,9493
Linea in cavo sotterraneo Cu 150 mm ² su strada asfaltata (esclusi i costi di servitù) con canalizzazioni e giunzioni	126,42	-		0
Nuova uscita in cabina secondaria esistente (interruttore di C. S.)	-	1,07		0
Installazione scomparto TM + trasformatore in cabina secondaria esistente + collegamento MT	-	11,81		0
Cabina di sezionamento (unificata tipo "Box" + montaggi elettromeccanici) inserita su linea in cavo sotterraneo	-	36,52	0,3	10,956

TIPOLOGIA DI IMPIANTO (CONNESSIONE MT)	Costo / km (k€)	Costo / n° (k€)	Quantità (km, n°)	Costo totale (k€)
Linea aerea in conduttore nudo con sostegni e fondazioni. Corda Cu 35 mm ² (esclusi i costi di servitù)	62,28	-		0
Linea aerea in conduttore precordato con sostegni e fondazioni. Cavo AlI 150 mm ² (esclusi i costi di servitù)	63,34	-	0,32	20,27
Linea sotterranea con canalizzazioni e giunzioni. Cavo Al 3*1*185 mm ² su strada asfaltata con riempimenti e ripristini (esclusi i costi di servitù)	146,07	-	0,19	27,75
Linea sotterranea per connessione in entra - esce con canalizzazioni e giunzioni. N. 2 cavi Al 3*1*185 mm ² su strada asfaltata con riempimenti e ripristini	181,41	-		0
Dispositivo di sezionamento in C. S. esistente. Fornitura e posa scomparto linea + terminazione cavo	-	2,51		0
Dispositivo di sezionamento in C. S. esistente. Fornitura e posa scomparto di misura. TA e TV esclusi	-	2,13		0
Dispositivo di sezionamento su linea su palo esistente. Fornitura e installazione n.1 sezionatore da palo + terminazioni cavo con scaricatori	-	3,07	1	3,07
Cabina di consegna entra - esce (escluso manufatto cabina). Fornitura e posa 2 scomparti di linea + consegna + terminazioni cavo. TA e TV esclusi	-	6,89		0
Cabina di consegna in derivazione (escluso manufatto cabina). Fornitura e posa scomparto di arrivo + consegna + terminazioni cavo. TA e TV esclusi	-	4,74		0
Stallo MT in cabina primaria. Fornitura e posa scomparto interruttore di C.P. ed apparecchiature	-	15		0

Modalità transitorie di esercizio

Non sono previste modalità transitorie di esercizio.

Dati necessari per la predisposizione della documentazione da allegare alle richieste di autorizzazione

Come richiesto dal punto e) comma 8.2 del TICA, si riporta di seguito l'elenco dei documenti e dei dati da allegare alla presente STMG al fine di ottenere le autorizzazioni necessarie per la connessione:

- planimetria dell'area interessata dall'impianto di connessione;
- valori dell'intensità dei campi magnetici sviluppati dagli impianti di connessione;
- relazione tecnica;
- dichiarazioni di conformità e di rispondenza alle norme e leggi vigenti dell'impianto di connessione.

Allegato C : INFORMATIVA TECNICA DETTAGLIATA PER LA CONNESSIONE

Si riportano di seguito le principali caratteristiche dell'impianto di connessione in oggetto:

Elettrodotto interrato MT/BT:

- Realizzazione di polifora a 2 fori $\Phi=140$ mm in bauletto di cls a prestazione R_{ck} 15 N/mm² per una lunghezza complessiva di circa 190 m necessaria per il collegamento tra il palo esistente di derivazione e il nuovo palo dell'elettrodotto aereo in progetto.
- Realizzazione di camerette di ispezione con misure utili interne 2x1xh1,15 m da posizionare come indicato nell'allegato C1;
- Fornitura e posa di cavo MT isolato ad elica visibile di sez.3x(1x185) mm² tipo ARG7H1RX 12/20 kV e relative terminazioni per la connessione tra l'elettrodotto aereo esistente e quello in progetto;
- Posa di armadio di derivazione stradale e relative connessioni elettriche tra la cabina di trasformazione MT/BT ed il manufatto porta contatori;
- Realizzazione di polifora a 2 e 3 fori (vedi allegato C1) in bauletto di cls a prestazione R_{ck} 15 N/mm² per il collegamento tra la cabina e l'armadio di distribuzione BT e realizzazione di cameretta di ispezione con misure utili interne 1x1xh1,15 da posizionare come indicato nell'allegato C1;
- Fornitura e posa di cavo BT isolato ad elica visibile di sez.3x(1x150)+95N mm² tipo ARG7RX 0,6/1 kV per la connessione tra la cabina di trasformazione MT/BT e l'armadio di derivazione stradale;
- Costruzione presa BT dall'armadio di derivazione stradale al manufatto porta contatori.

Elettrodotto aereo MT:

- Derivazione da linea elettrica aerea esistente tramite l'installazione di un sezionatore verticale e scaricatori di tensione sul palo di derivazione come indicato nell'allegato C1;
- Realizzazione di elettrodotto aereo in cavo isolato tipo elicord ARE4H5EXY sez. 3x50+50Y mm² per una lunghezza complessiva di circa 320 m necessario per il collegamento tra l'elettrodotto interrato in progetto e la nuova cabina elettrica;
- Realizzazione di cabina elettrica di trasformazione MT/BT (posa manufatto prefabbricato ed allestimento elettrico) tipo "MICROBOX".
- Il valore della corrente convenzionale di terra sulla rete a MT 15 kV (linea "MATTA" uscente da C.P. n. 1019 "PAVULLO") a neutro compensato calcolata in base alle vigenti norme CEI e tenuto conto dell'estensione della rete stessa è di 50 A;
- Il tempo di estinzione del guasto a terra da parte dei dispositivi di apertura a monte per effetto del relè direzionale di terra è di $\gg 10$ secondi;
- Il tempo di eliminazione del doppio guasto monofase a terra, ai fini del dimensionamento termico dell'impianto di terra in conformità alla Norma CEI 99-3 e pari a 0,34 secondi;

- Il dispositivo di protezione generale, dovrà garantire un potere di interruzione non inferiore a **12,5 kA**.

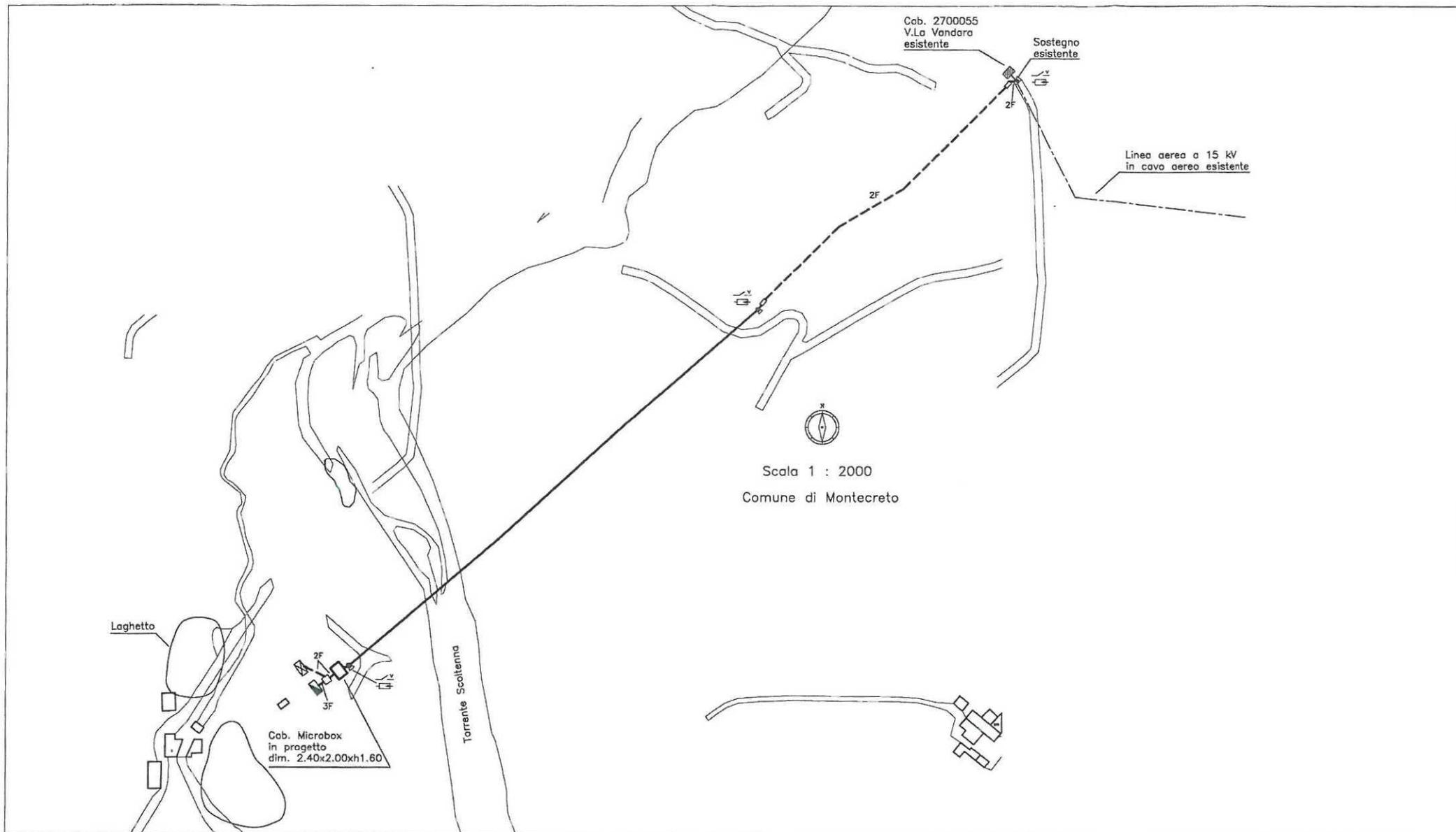
Gli impianti dovranno essere progettati e realizzati secondo la normativa vigente in particolare le norme CEI 0-21, 11-20, 64-8 e la Delibera 84/2012/R/eel e s.m.i.

Le tarature del dispositivo di protezione di interfaccia SPI dovranno essere conformi alle Norme CEI 0-21, alle prescrizioni di HERA S.p.A. ed alla Delibera 84/2012/R/eel e s.m.i. con particolare riferimento alle prescrizioni legate alla data di attivazione impianto.

La rete di distribuzione pubblica di I categoria di Hera S.p.A. presenta le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale 230/400V.
- neutro francamente a terra.
- corrente di corto circuito massima di 6 kA. (monofase).
- corrente di corto circuito massima di 10 kA. (trifase fino a 33 kW).
- corrente di corto circuito massima di 15 kA. (trifase oltre 33 kW).
- funzionamento radiale.
- qualità della tensione fornita (ampiezza, frequenza, forma d'onda, armoniche...) conforme alle norme CEI EN 50160.
- protezione da sovraccarico e cortocircuito tramite interruttori magnetotermici o interruttori di manovra con fusibili posti in cabina secondaria.

Le tarature del dispositivo di protezione di interfaccia SPI dovranno essere conformi alle Norme CEI 0-21 attualmente in vigore.



LEGENDA

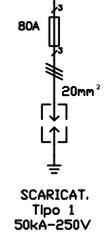
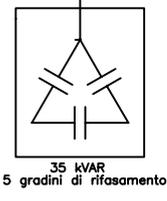
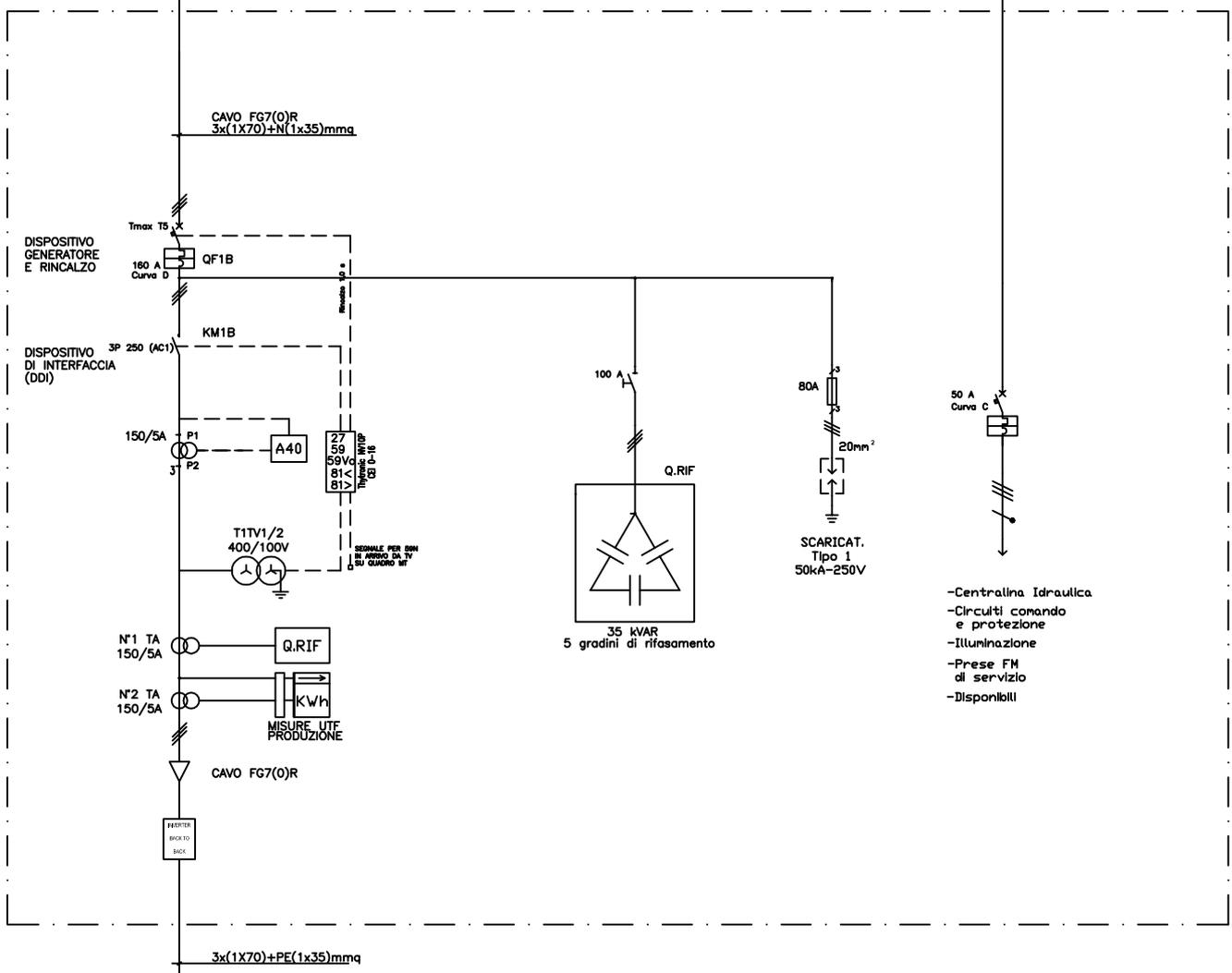
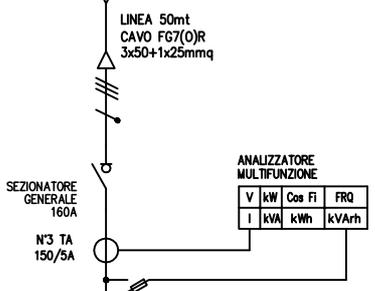
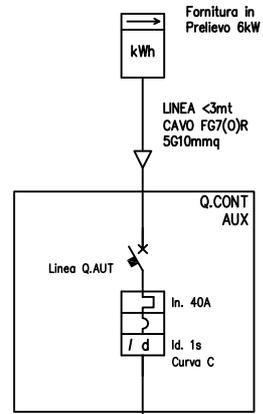
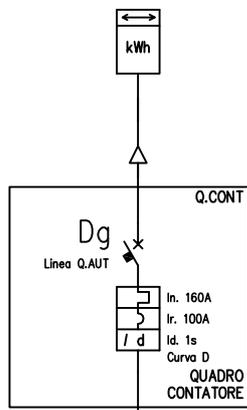
- Elettrodotta interrato MT 15 kV in bauletto di c/s tubi PVC \varnothing 140mm in progetto
- Elettrodotta aerea MT 15 kV in cavo isolato in progetto
- □ Camerette 2x1, 1x1m in progetto
- ⊕ Sostegno in acciaio in progetto
- ⊠ Armadio BT in progetto
- ⊗ Manufatto contatori in progetto
- ⌋ Sezionatore verticale in progetto
- ⌋ Scaricatori ad ossido di zinco in progetto

ALLACCIAMENTO IMPIANTO IDROLETTRICO
A MONTECRETO TICA-000003577 "CONSULT A SRL"



ALLEGATO C1

Handwritten signature



- Centralina Idraulica
- Circuiti comando e protezione
- Illuminazione
- Prese FM di servizio
- Disponibili

