

2015

---

# ***FASCICOLO TECNICO***

***LAVORI DI COSTRUZIONE IMPIANTO DI RICEZIONE,  
DECOMPRESSIONE E MISURA DEL GAS METANO,  
VIA DELLE CAPANNE, OSIMO (AN)***

---

***Committente: ASTEA SPA***

***Data: 07/12/2015***

**Realizzazione di un impianto tecnologico per la ricezione, decompressione e misura del gas metano da realizzare in località Padiglione di Osimo.**

Via delle Capanne  
60027 Osimo (An)

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(D.Lgs. 81/2008, art. 100 e Allegato XV)

**Committente:**

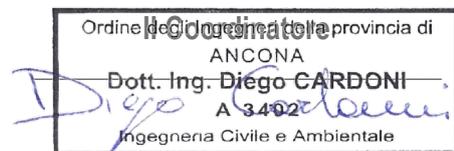
ASTEA Spa - Via Lorenzo Gigli n.2 62019 Recanati (MC)

**Progettista delle opere:**

Danilo Salvi - Via L. Gigli n.2 62016 Recanati (An) C.F.: SLVDNL61P12C770P

**Coordinatore per la progettazione:**

Diego Cardoni - Via Quercetti n.8 60027 Osimo (AN) C.F.: CRDDGI84C23E388A



**Il Committente**

Comune di 60027 Osimo (An), 09/12/2015

Rev.

Ing. Diego Cardoni

Via Quercetti n.8



## Capitolo II. Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

### II.1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Intervento di manutenzione straordinaria		CODICE SCHEDA	Fondazioni
<b>Tipo di intervento</b>			
Interventi sulle strutture			
<b>Rischi individuati</b>			
Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.			
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>			
In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.			
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>	
Accessi ai luoghi di lavoro	Accedere tramite pozzetto d'ispezione e scala fissa a pioli in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente.		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Da valutare in funzione dei lavori da effettuare.	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
<b>Tavole allegate</b>			
Intervento di manutenzione straordinaria		CODICE SCHEDA	Strutture in elevazione
<b>Tipo di intervento</b>			
Interventi sulle strutture			
<b>Rischi individuati</b>			
Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.			
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>			
Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.			
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure di sicurezza in dotazione all'opera.	Da valutare in funzione delle lavorazioni da svolgere.	

Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Strutture orizzontali</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Interventi sulle strutture

<b>Rischi individuati</b>
Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure di sicurezza in dotazione all'opera.	da valutare i funzione delle operazioni previste.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Copertura</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Rinnovo impermeabilizzazione

<b>Rischi individuati</b>
Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati a secco o mediante colla. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista in dotazione all'opera	Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.
Impianti di alimentazione e di scarico		

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Porte</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Sostituzione elementi usurati

<b>Rischi individuati</b>
Caduta di materiale dall'alto o a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	nessuna misura prevista	Nessuna misura di prevenzione prevista, da valutare in funzione delle operazioni da effettuare.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>cancello e recinzione</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Sostituzione elementi usurati

<b>Rischi individuati</b>
Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Sostituzione degli elementi in vista e delle parti meccaniche e/o organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista, da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e		

<i>movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Impianto antideflagrante</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Pulizia

<b>Rischi individuati</b>
Elettrocuzione.
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Eseguire la pulizia delle superfici rettificata dell'elettromagnete utilizzando benzina o tricloretilene.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Nessuna misura prevista	Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione terzi</i>		

<b>Tavole allegate</b>		
<b>Intervento di manutenzione straordinaria</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Impianto elettrico</b>

<b>Tipo di intervento</b>
Serraggio

<b>Rischi individuati</b>
Abrasioni; Caduta a livello; Elettrocuzione; Incendio; Inciampi; Lesioni da taglio, punture ecc. generiche al corpo
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Nessuna misura in dotazione	Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		

Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>		
Intervento di manutenzione straordinaria		CODICE SCHEDA Impianto metano
<b>Tipo di intervento</b>		
Pulizia raccoglitore impurità		
<b>Rischi individuati</b>		
Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
Svuotare il raccoglitore dalle impurità trasportate dalla corrente per evitare problemi di strozzatura della valvola.		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Verificare le misure previste su libretto di impianto e progetti esecutivi.	Da verificare e pianificare in funzione delle operazioni da svolgere.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>		

## II.2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

## II.3 – Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

					CODICE SCHEDA	Fondazioni
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Accedere tramite pozzetto d'ispezione e scala fissa a pioli in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente.	Realizzare fronti di scavo stabili o inserire eventuali protezioni	Durante la salita e la discesa gli operatori non devono trasportare carichi pesanti ed ingombranti e le mani devono essere libere, in modo da afferrare saldamente i pioli (e non i montanti). L'uso della scala			Nessun intervento in programmazione.	Al guasto

		deve essere riservato ad una persona per volta.				
Da valutare in funzione dei lavori da effettuare.						

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Strutture in elevazione</b>
--	--	--	--	--	----------------------	--------------------------------

<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Non sono previste misure di sicurezza in dotazione all'opera.	Da valutare in base alle lavorazioni da effettuare	Effettuare le operazioni compatibilmente salvaguardando gli impianti posti all'interno del fabbricato.	Verificare periodicamente giunti e possibili distacchi di materiale	Al guasto		

Da valutare in funzione delle lavorazioni da svolgere.						
--	--	--	--	--	--	--

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Strutture orizzontali</b>
--	--	--	--	--	----------------------	------------------------------

<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Non sono previste misure di sicurezza in dotazione all'opera.	Da valutare a seconda delle operazioni da effettuare.	in caso di manutenzione della copertura, prevedere l'utilizzo di trabattelli per evitare il rischio di caduta dall'alto.	Da effettuare periodicamente eventuali fessurazioni e possibili ingressi di acqua piovana.	Mensile	Impermeabilizzazione copertura	Al guasto

da valutare in funzione delle operazioni previste.						
--	--	--	--	--	--	--

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Copertura</b>
--	--	--	--	--	----------------------	------------------

<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Nessuna misura	Da effettuare in	Effettuare l'accesso	Verificare eventuali	Mensile		Al guasto

prevista in dotazione all'opera	funzione delle operazioni da svolgere	e le lavorazioni con l'ausilio di trabattelli, ponteggi o parapetti.	infiltrazioni			
---------------------------------	---------------------------------------	--	---------------	--	--	--

Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.						
---	--	--	--	--	--	--

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Porte</b>
--	--	--	--	--	----------------------	--------------

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>
nessuna misura prevista	Da valutare in funzione delle operazioni da effettuare.	Da valutare in funzione delle operazioni da effettuare.	Verificare l'integrità e la funzionalità delle chiusure.	Mensile	sostituzione parti danneggiate o usurate.	Al guasto

Nessuna misura di prevenzione prevista, da valutare in funzione delle operazioni da effettuare.						
---	--	--	--	--	--	--

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>cancello e recinzione</b>
--	--	--	--	--	----------------------	------------------------------

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>
Nessuna misura prevista	Da effettuare in funzione dell'opera da realizzare.	Da valutare in funzione delle operazioni da effettuare.	Verificare eventuali usure degli elementi meccanici e la bullonatura delle parti metalliche	Mensile	Sostituzione delle parti usurate o danneggiate	Al guasto

Nessuna misura prevista, da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.						
--	--	--	--	--	--	--

					<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Impianto antideflagrante</b>
--	--	--	--	--	----------------------	---------------------------------

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>

Nessuna misura prevista	Da valutare in funzione delle operazioni da effettuare	Da verificare in funzione delle operazioni da svolgere.	Verificare pulizia e funzionalità	Mensile	Pulizia o sostituzione.	Al guasto
-------------------------	--	---	-----------------------------------	---------	-------------------------	-----------

Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

				<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Impianto elettrico</b>	
--	--	--	--	----------------------	---------------------------	--

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>
--	---	--	--	--------------------	---	--------------------

Nessuna misura in dotazione	Da effettuare in funzione delle operazioni da svolgere	da verificare in funzione delle operazioni da svolgere	Verificare funzionalità delle apparecchiature e loro integrità.	Mensile	Sostituzione delle parti danneggiate.	Al guasto
-----------------------------	--	--	---	---------	---------------------------------------	-----------

Da valutare in funzione delle operazioni da svolgere.	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

				<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>Impianto metano</b>	
--	--	--	--	----------------------	------------------------	--

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>
--	---	--	--	--------------------	---	--------------------

Verificare le misure previste su libretto di impianto e progetti esecutivi.	Da verificare sulla base dei progetti effettuati e dei dispositivi installati	Accesso al solo personale autorizzato e debitamente formato,	Verificare la funzionalità di tutti gli organi installati	Quindicinale	In funzione del problema riscontrato, pulizia valvole o sostituzione parti danneggiate o mal funzionanti	Al guasto
---	---	--	---	--------------	--	-----------

Da verificare e pianificare in funzione delle operazioni da svolgere.	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

### Capitolo III. Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

#### III.1 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di: Interventi di nuova costruzione				CODICE SCHEDA	01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Progetto strutturale	Nominativo: Ing. Danilo Salvi indirizzo: Via L. Gigli n.2 telefono: 0717111303	03/10/2015	Astea Spa		

Elaborati tecnici per i lavori di: Interventi di nuova costruzione				CODICE SCHEDA	Progetto impianto
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Progetto impianto di riduzione metano	Nominativo: Ing. Danilo Salvi indirizzo: Via L.Gigli n.2 telefono: 0717111303	03/10/2015	Astea Spa		

#### III.2 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di: Interventi di nuova costruzione				CODICE SCHEDA	Progetto strutturale
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Progetto strutturale	Nominativo: Ing. Danilo Salvi indirizzo: via L.Gigli n.2 Recanati telefono: 0717111303	03/10/2015	Astea Spa		

#### III.3 – Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di: Interventi di nuova costruzione				CODICE SCHEDA	Progetto impianti
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Progetto impianti	Nominativo: Ing. Danilo Salvi indirizzo: Via I.Gigli n.2 telefono: 0717111303	03/10/2015	Astea spa		